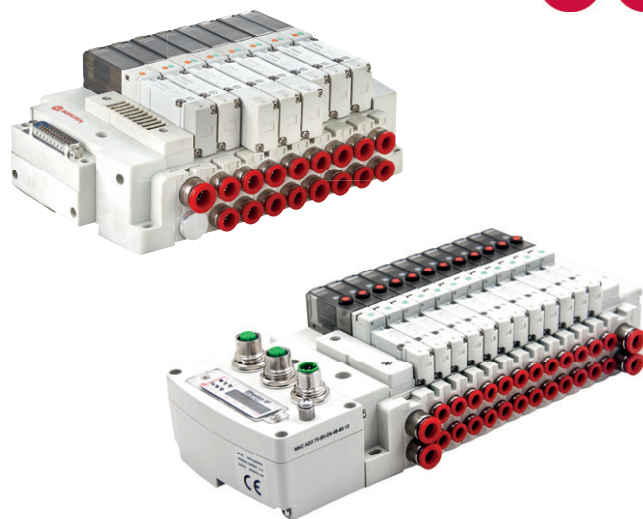


VR Serie 2 x 3/2, 5/2 oder 5/3 Ventilinseln



- > 24V DC Multipol Stecker horizontal oder vertikal montierbar
- > Industrial Ethernet, Fieldbus und IO-Link
- > 10mm & 15mm Ventilbreite
- > Modular – Ein modulares System mit einer großen Anzahl an Konfigurationenmöglichkeiten
- > LEDs zeigen den Schaltzustand an
- > Beliebige Einbaulage
- > Bis zu 24 Magnetspulen
- > Leichter Austausch von Ventilscheiben und pneumatischen Steckanschlüssen
- > IP40 oder IP65
- > Nutzen Sie bitte unseren Ventilinsel-Konfigurator im Internet: www.norgren.com



 **IO-Link**

 **CANopen**

 **PROFINET**

 **EtherNet/IP**

 **EtherCAT**

Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte (40 µm), geölte oder ungeölte Druckluft

Wirkungsweise:

Dynamisches weichgedichtetes Ventil, elektropneumatisch

Durchfluss:

VR10

Funktion	l/min	Cv	Kv
5/2	220	0,22	0,20
5/3	270	0,27	0,24
2 x 3/2	220	0,22	0,20

VR15

Function	l/min	Cv	Kv
5/2	520	0,53	0,47
5/3	590	0,60	0,54
2 x 3/2	460	0,47	0,42

Einbaulage:

Grundplatte

Anschluss 1, 3 & 5 (P,E):

VR10: PIF Ø8 mm, Ø5/16"

VR15: PIF Ø10 mm, Ø3/8"

Anschlüsse 2 & 4 (A,B):

VR10: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø5/32", Ø1/4"

VR15: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø8 mm, Ø5/32", Ø1/4", Ø5/16"

Betriebsdruck:

Maximaler Betriebsdruck 7 bar (101 psi) Details zum minimalen und maximalen Steuerdruck siehe nächste Seite

Umgebungs/Medientemperatur:

-5 ... +50 °C (+23 ... +122 °F)

Um das Einfrieren zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35 °F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Gehäuse: ZnDC und ADC

Kolbenschieber: Aluminium

Dichtungen: NBR

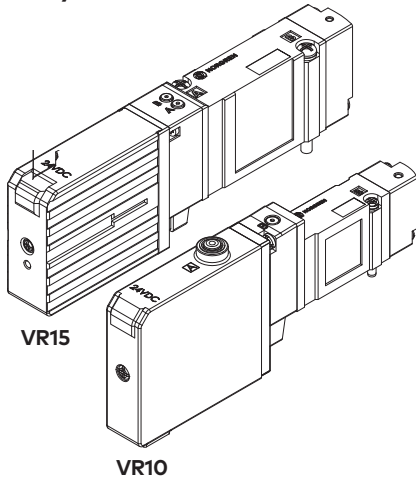
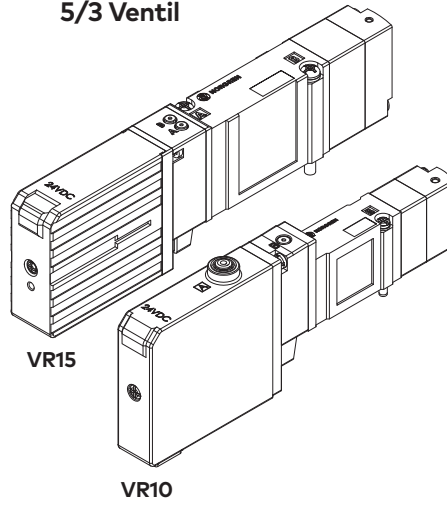
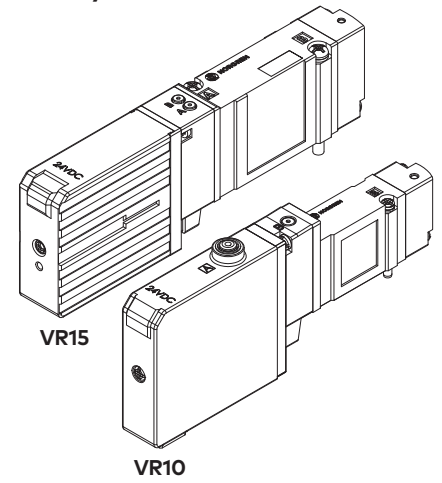
Grundplatte: PA66

Kenngrößen für Elektromagnete

Spannung*:	12 V DC & 24 V DC
Leistungsaufnahme*:	12 V DC & 24 V DC 0,45 W
Handhilfsbetätigung:	Nicht arretierbar
Einschaltdauer:	100 % E.D.
Anzeige:	LED rot/grün
Überspannungsschutz:	Überspannungsschutz vorhanden
IP Schutzart:	IP40 oder IP65

*12 V DC nur für Multipol und CANopen

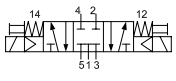
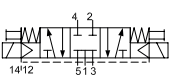
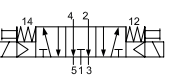

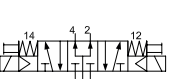
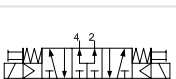
PIF = Push-In Fitting = pneu. Schnellsteckverbindung

Technische Daten Ventile
5/2 Ventil

5/3 Ventil

2 x 3/2 Ventil

5/2-Wegeventile, ein- und beidseitig elektropneumatisch betätigt

Symbol	Serie	Funktion	Betätigung	Steuerluft	Steuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Handhilfsbetätigung	Spannung *1)	Gewicht (kg)	Typ PNP
	VR10	5/2	El,magn./El,magn,	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,069	VR10S511BV313A
	VR15	5/2	El,magn./El,magn,	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,093	VR15S511BV313A
	VR10	5/2	El,magn./El,magn,	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,069	VR10S511BV312A
	VR15	5/2	El,magn./El,magn,	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,093	VR15S511BV312A
	VR10	5/2	El,magn./El,magn,	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,069	VR10S522BV313A
	VR15	5/2	El,magn./El,magn,	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,093	VR15S522BV313A
	VR10	5/2	El,magn./El,magn,	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,069	VR10S522BV312A
	VR15	5/2	El,magn./El,magn,	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,093	VR15S522BV312A
	VR10	5/2	El,magn./Feder	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,061	VR10S513BV313A
	VR15	5/2	El,magn./Feder	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,084	VR15S513BV313A
	VR10	5/2	El,magn./Feder	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,061	VR10S513BV312A
	VR15	5/2	El,magn./Feder	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,084	VR15S513BV312A
	VR10	5/2	El,magn./Feder	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,061	VR10S523BV313A
	VR15	5/2	El,magn./Feder	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,084	VR15S523BV313A
	VR10	5/2	El,magn./Feder	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,061	VR10S523BV312A
	VR15	5/2	El,magn./Feder	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,084	VR15S523BV312A

* 1) 12 V DC nur für Multipol und CANopen / Magnetspulen mit geringer Leistungsaufnahme 0,45 W

5/3-Wegeventile, ein- und beidseitig elektropneumatisch betätigt

Symbol	Serie	Funktion	Betätigung	Steuerluft	Steuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Handhilfsbetätigung	Spannung *1)	Gewicht (kg)	Typ PNP
	VR10	5/3	APB	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,071	VR10S611BV313A
	VR15	5/3	APB	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,100	VR15S611BV313A
	VR10	5/3	APB	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,071	VR10S611BV312A
	VR15	5/3	APB	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,100	VR15S611BV312A
	VR10	5/3	APB	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,071	VR10S622BV313A
	VR15	5/3	APB	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,100	VR15S622BV313A
	VR10	5/3	APB	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,071	VR10S622BV312A
	VR15	5/3	APB	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,100	VR15S622BV312A
	VR10	5/3	COE	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,071	VR10S711BV313A
	VR15	5/3	COE	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,100	VR15S711BV313A
	VR10	5/3	COE	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,071	VR10S711BV312A
	VR15	5/3	COE	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,100	VR15S711BV312A
	VR10	5/3	COE	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,071	VR10S722BV313A
	VR15	5/3	COE	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,100	VR15S722BV313A
	VR10	5/3	COE	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,071	VR10S722BV312A
	VR15	5/3	COE	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,100	VR15S722BV312A
	VR10	5/3	COP	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,071	VR10S811BV313A
	VR15	5/3	COP	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,100	VR15S811BV313A
	VR10	5/3	COP	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,071	VR10S811BV312A
	VR15	5/3	COP	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,100	VR15S811BV312A
	VR10	5/3	COP	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,071	VR10S822BV313A
	VR15	5/3	COP	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,100	VR15S822BV313A
	VR10	5/3	COP	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,071	VR10S822BV312A
	VR15	5/3	COP	Extern	2-7	-1-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,100	VR15S822BV312A

* 1) 12 V DC nur für Multipol und CANopen / Magnetspulen mit geringer Leistungsaufnahme 0,45 W

APB = Mittelstellung gesperrt

COE = Mittelstellung entlüftet

COP = Mittelstellung belüftet

2 x 3/2-Wegeventile, beidseitig elektropneumatisch betätigt

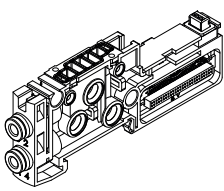
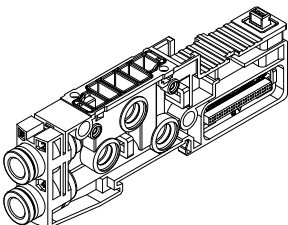
Symbol	Serie	Funktion	Betätigung	Steuerluft	Steuerdruck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Handhilfsbetätigung	Spannung *1)	Gewicht (kg)	Typ PNP
	VR10	2X3/2	NC/NC	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,069	VR10SA11BV313A
	VR15	2X3/2	NC/NC	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,092	VR15SA11BV313A
	VR10	2X3/2	NC/NC	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,069	VR10SA11BV312A
	VR15	2X3/2	NC/NC	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,092	VR15SA11BV312A
	VR10	2X3/2	NC/NO	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,069	VR10SC11BV313A
	VR15	2X3/2	NC/NO	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,092	VR15SC11BV313A
	VR10	2X3/2	NC/NO	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,069	VR10SC11BV312A
	VR15	2X3/2	NC/NO	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,092	VR15SC11BV312A
	VR10	2X3/2	NO/NO	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,069	VR10SB11BV313A
	VR15	2X3/2	NO/NO	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	24 V DC	0,092	VR15SB11BV313A
	VR10	2X3/2	NO/NO	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,069	VR10SB11BV312A
	VR15	2X3/2	NO/NO	Intern	2-7	2-7	Nicht arretierbar	12 V DC	0,092	VR15SB11BV312A

* 1) 12 V DC nur für Multipol und CANopen / Magnetspulen mit geringer Leistungsaufnahme 0,45 W

NO = Durchfluss-Nullstellung

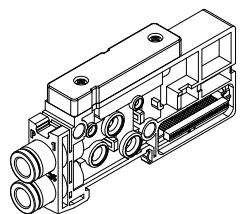
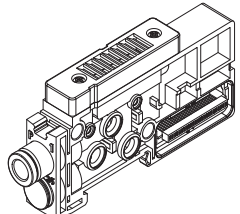
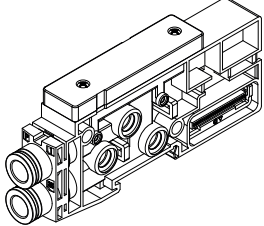
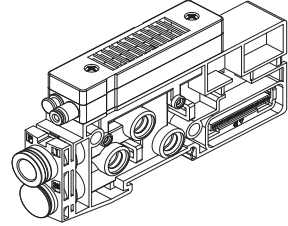
NC = Sperr-Nullstellung

Grundplatten

	Serie	Anschluss	Einzel- / Doppeltverdrahtung *	Gewicht (kg)	Typ
	VR10	Ø4	Einzel	0,036	VR107516BM1114
	VR10	Ø4	Doppelt	0,036	VR107516BM1124
	VR10	Ø6	Einzel	0,036	VR107516BM1116
	VR10	Ø6	Doppelt	0,036	VR107516BM1126
	VR10	Ø5/32"	Einzel	0,036	VR107516BM1111
	VR10	Ø5/32"	Doppelt	0,036	VR107516BM1121
	VR10	Ø1/4"	Einzel	0,036	VR107516BM1119
	VR10	Ø1/4"	Doppelt	0,036	VR107516BM1129
	VR15	Ø4	Einzel	0,083	VR157516BM1114
	VR15	Ø4	Doppelt	0,083	VR157516BM1124
	VR15	Ø6	Einzel	0,083	VR157516BM1116
	VR15	Ø6	Doppelt	0,083	VR157516BM1126
	VR15	Ø8	Einzel	0,083	VR157516BM1118
	VR15	Ø8	Doppelt	0,083	VR157516BM1128
	VR15	Ø5/32"	Einzel	0,083	VR157516BM1111
	VR15	Ø5/32"	Doppelt	0,083	VR157516BM1121
	VR15	Ø1/4"	Einzel	0,083	VR157516BM1119
	VR15	Ø1/4"	Doppelt	0,083	VR157516BM1129
	VR15	Ø5/16"	Einzel	0,083	VR157516BM1110
	VR15	Ø5/16"	Doppelt	0,083	VR157516BM1120

* Grundplatten sind entweder als einzel- oder doppeltverdrahtete Version verfügbar Einzelverdrahtete Grundplatten können nur mit monostabilen Ventilscheiben verwendet werden. Doppeltverdrahtete Grundplatten können sowohl mit monostabilen als auch bistabilen Ventilscheiben verwendet werden.

Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung

ohne Schalldämpfer	mit Schalldämpfer	Serie	Anschluss	Steuerluft	Mit Schalldämpfer	Gewicht (kg)	Typ
		VR10	Ø8	Intern	Ja	0,071	VR107516BMY108
		VR10	Ø8	Extern	Ja	0,091	VR107516BMY208
		VR10	Ø8	Intern	Nein	0,071	VR107516BMN108
		VR10	Ø8	Extern	Nein	0,091	VR107516BMN208
		VR10	Ø5/16"	Intern	Ja	0,071	VR107516BMY100
		VR10	Ø5/16"	Extern	Ja	0,091	VR107516BMY200
		VR10	Ø5/16"	Intern	Nein	0,071	VR107516BMN100
		VR10	Ø5/16"	Extern	Nein	0,091	VR107516BMN200
		VR15	Ø10	Intern	Ja	0,105	VR157516BMY10Y
		VR15	Ø10	Extern	Ja	0,125	VR157516BMY20Y
		VR15	Ø10	Intern	Nein	0,105	VR157516BMN10Y
		VR15	Ø10	Extern	Nein	0,125	VR157516BMN20Y
		VR15	Ø3/8"	Intern	Ja	0,105	VR157516BMY101
		VR15	Ø3/8"	Extern	Ja	0,125	VR157516BMY201
		VR15	Ø3/8"	Intern	Nein	0,105	VR157516BMN101
		VR15	Ø3/8"	Extern	Nein	0,125	VR157516BMN201

Endplatten (IP65)

	Serie	Seite	Gewicht (kg)	Typ
	VR10	Rechts	0,06 / 0,132	VR107516BM0901
	VR10	Links	0,078 / 0,1716	VR107516BM0904
	VR15	Rechts	0,086 / 0,1892	VR157516BM0901
	VR15	Links	0,096 / 0,2112	VR157516BM0904

VR10 & VR15 Anschluss-Module (IP65 Version)

PROFINET IRT



VR1X7516BM02PN

Gewicht: 0,223 kg

EtherNet/IP



VR1X7516BM02EP

Gewicht: 0,224 kg

CANopen



VR1X7516BM02C1 - 12V DC

Gewicht: 0,221 kg

CANopen



VR1X7516BM02C2 - 24V DC

Gewicht: 0,221 kg

EtherCAT



VR1X7516BM02EC

Gewicht: 0,221 kg

IO-Link



VR1X7516BM02IL

Gewicht: 0,181 kg

Multipol



VR1X7516BM02M6

Gewicht: 0,128 kg

Industrial Ethernet - Kabel und Stecker

Bus-Kabel: 4-polig D-kodiert M12 - M12



Typ	Kabellänge (m)
NC-124MS-1244SGA	0,5
NC-124MS-1244SG2	2,0
NC-124MS-1244SG5	5,0

Bus-Kabel: 4-polig D-kodiert M12 - offenes Ende



Typ	Kabellänge (m)
NC-124MS-00000G2	2,0
NC-124MS-00000G5	5,0

RJ45 Bus-Stecker Konfektionierbar



NC-RJ450-0000000

Spannungsversorgungs-Kabel: 5-polig A-kodiert M12 - offenes Ende



Typ	Kabellänge (m)
NC-125FS-00000-5	5,0

IO-Link - Kabel

Kabel: 5-polig A-kodiert M12 - M12



Typ	Kabellänge (m)
NC-125FS-125MS-A	0,6
NC-125FS-125MS-1	1,0
NC-125FS-125MS-2	2,0
NC-125FS-125MS-5	5,0

Kabel: 5-polig A-kodiert M12 - offenes Ende



Typ	Kabellänge (m)
NC-125FS-00000-5	5,0

Multipol (IP65) - Kabel

Kabel D-Sub 25-polig D-Sub - offenes Ende



V11569-E##

für ## einsetzen von
01 für 1 m,
03 für 3 m und
05 für 5 m

Zubehör

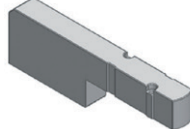
Sperrscheibe (3 Stück)



VR**7516AM0400

für ** einsetzen von
10 für VR10 oder
15 für VR15

Blindplatte



VR**7516AM0300

für ** einsetzen von
10 für VR10 oder
15 für VR15

DIN-Schiene



VR**7516AM08##

für ** einsetzen von
10 für VR10 oder
15 für VR15 und für
einsetzen von
06 für 2-6 Ventilscheiben,
10 für 7-10 Ventilscheiben
15 für 11-15 Ventilscheiben
20 für 16-20 Ventilscheiben
24 für 21-24 Ventilscheiben

Zugstangen- Erweiterungskit



VR**7516MM07##NA

für ** einsetzen von
10 für VR10 oder
15 für VR15
für ## einsetzen von
MS: Erweiterungskit für
ein Einspeisemodul
M1: Erweiterungskit für
eine Grundplatte
M2: Erweiterungskit für
zwei Grundplatten

Zugstangen



VR**7516MM07#\$

für ** einsetzen von
10 für VR10 oder
15 für VR15
für # einsetzen von
02...24 für die Anzahl der
Ventilscheiben
für \$ einsetzen von
E1=1, E2 = 2, E3=3 und E4=4
für die Anzahl der
Einspeisemodule

Schnellsteckverbindersets

Typ	Beschreibung
VR107516AMFK01	Schnellsteckverbinderset - VR10/15 Externe Steuerluft PIF Ø4 mm
VR107516AMFK02	Schnellsteckverbinderset - VR10 Grundplatte PIF Ø4 mm
VR107516AMFK03	Schnellsteckverbinderset - VR15 Grundplatte PIF Ø4 mm
VR107516AMFK04	Schnellsteckverbinderset - VR10 Grundplatte PIF Ø6 mm
VR107516AMFK05	Schnellsteckverbinderset - VR15 Grundplatte PIF Ø4 mm
VR107516AMFK06	Schnellsteckverbinderset - VR10 Einspeisemodul / VR15 Grundplatte PIF Ø8 mm
VR107516AMFK07	Schnellsteckverbinderset - VR15 Einspeisemodul PIF Ø10 mm
VR107516AMFK08	Schnellsteckverbinderset - VR10 Grundplatte PIF Ø5/32"
VR107516AMFK09	Schnellsteckverbinderset - VR10/15 Externe Steuerluft PIF Ø5/32"
VR107516AMFK10	Schnellsteckverbinderset - VR15 Grundplatte PIF Ø5/32"
VR107516AMFK11	Schnellsteckverbinderset - VR10 Grundplatte PIF Ø1/4"
VR107516AMFK12	Schnellsteckverbinderset - VR15 Grundplatte PIF Ø1/4"
VR107516AMFK13	Schnellsteckverbinderset - VR10 Einspeisemodul / VR15 Grundplatte PIF Ø5/16"
VR107516AMFK14	Schnellsteckverbinderset - VR15 Einspeisemodul PIF Ø3/8"

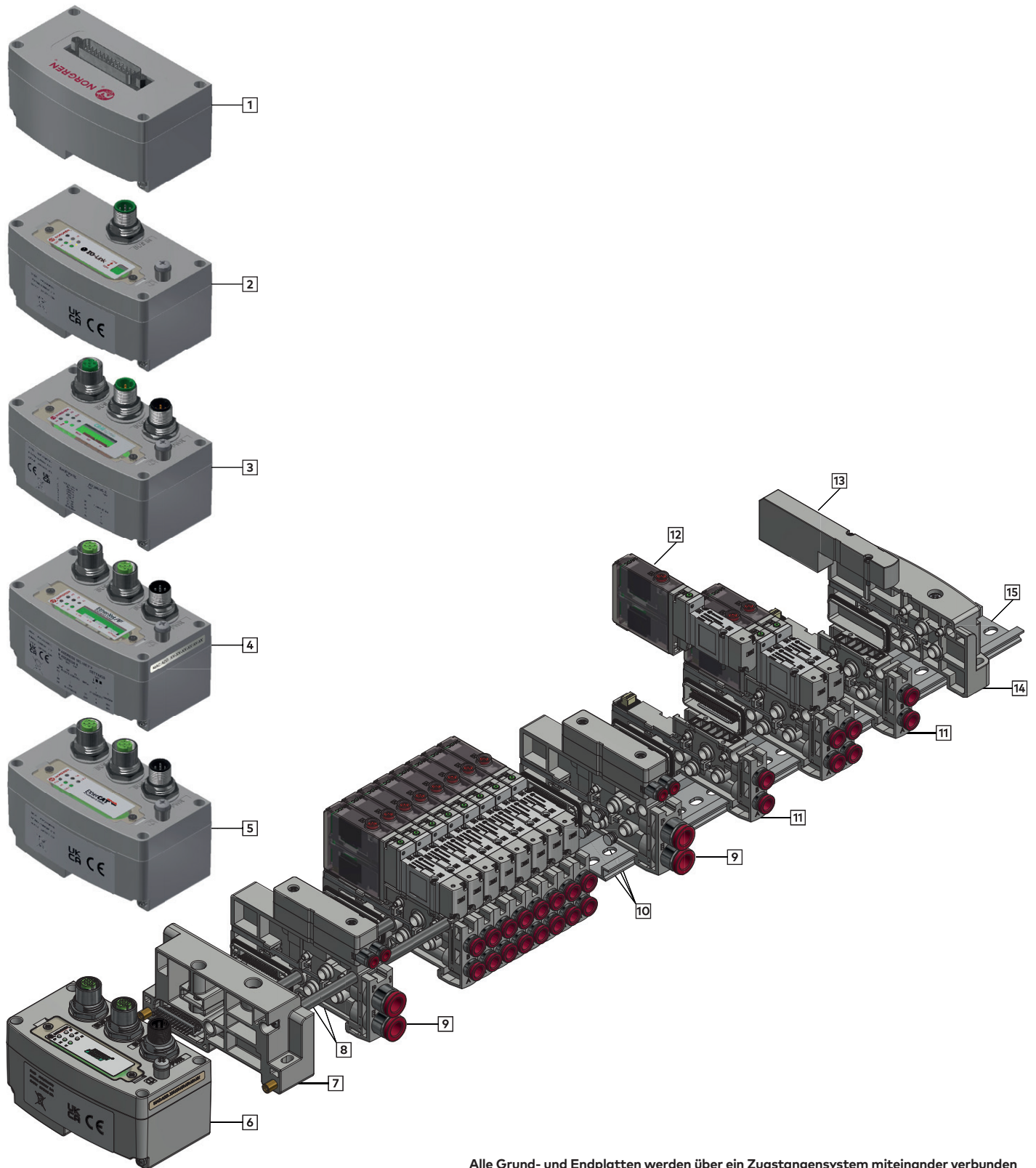
Schnellsteckverbindersets bestehen aus 10x Schnellsteckverbinder und 7x Verschlussstücken

Befestigungssets

Typ	Description
VR107516AMMK01	Befestigungsset - Ventil - 10 mm
VR157516AMMK01	Befestigungsset - Ventil - 15 mm
VR107516AMMK02	Befestigungsset - Blindplatte - 10 mm
VR157516AMMK02	Befestigungsset - Blindplatte - 15 mm
VR107516AMMK03	Befestigungsset Einspeisemodul Int. - ohne Schalldämpfer - 10 mm
VR107516AMMK04	Befestigungsset Einspeisemodul Int. - mit Schalldämpfer - 10 mm
VR107516AMMK06	Befestigungsset Einspeisemodul Ext. - mit Schalldämpfer - 10 mm
VR107516AMMK07	Befestigungsset Einspeisemodul Ext. - ohne Schalldämpfer - 10 mm
VR157516AMMK03	Befestigungsset Einspeisemodul Int. - ohne Schalldämpfer - 15 mm
VR157516AMMK04	Befestigungsset Einspeisemodul Int. - mit Schalldämpfer - 15 mm
VR157516AMMK06	Befestigungsset Einspeisemodul Ext. - mit Schalldämpfer - 15 mm
VR157516AMMK07	Befestigungsset Einspeisemodul Ext. - ohne Schalldämpfer - 15 mm

* Befestigungssets enthalten die notwendigen Schrauben und Dichtungen

Explosionszeichnung (IP65)

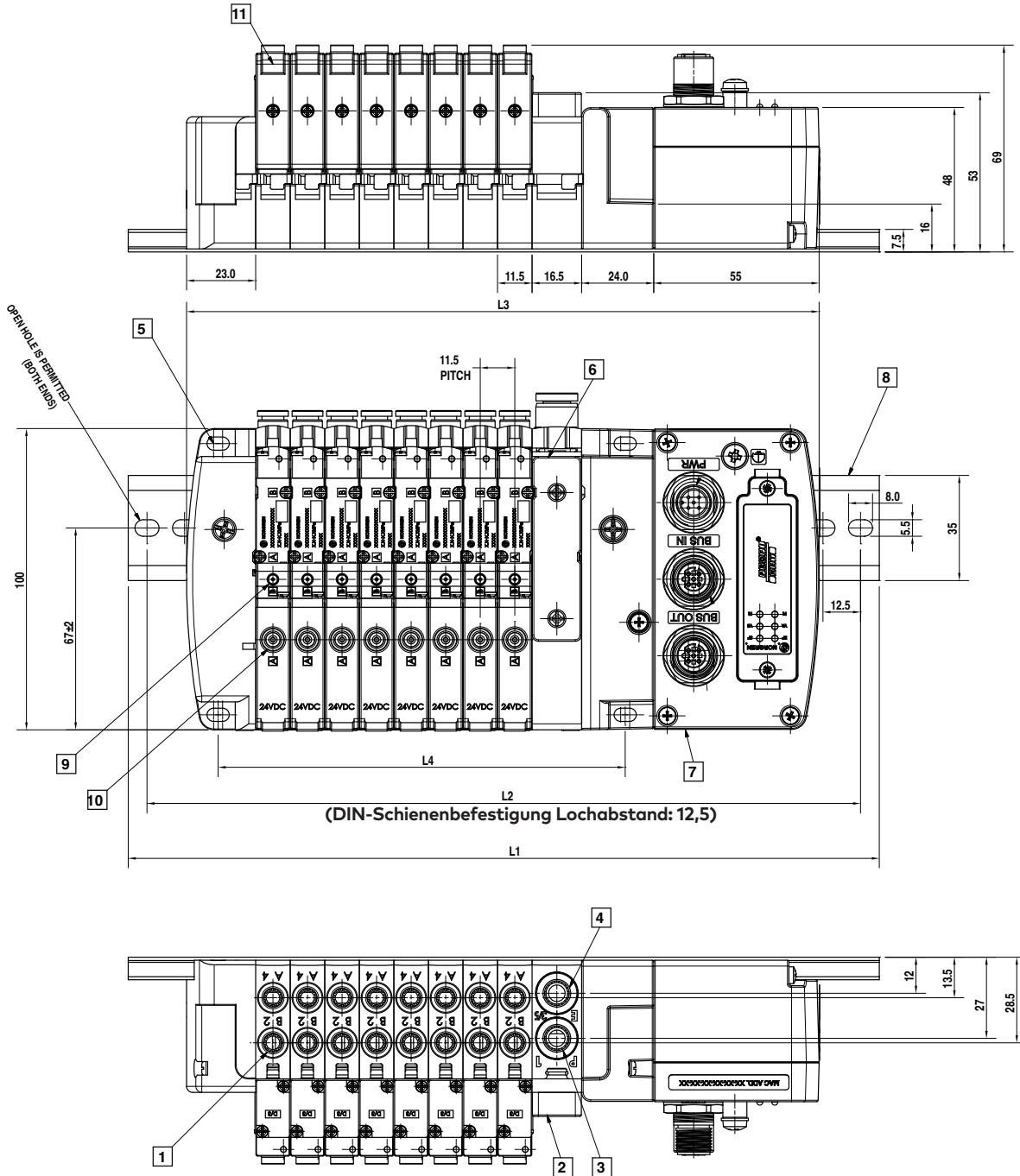


Alle Grund- und Endplatten werden über ein Zugstangensystem miteinander verbunden

- 1 Multipol Anschluss-Modul
- 2 IO-Link Anschluss-Modul
- 3 CANopen Anschluss-Modul
- 4 EtherNet/IP Anschluss-Modul
- 5 EtherCAT Anschluss-Modul
- 6 PROFINET Anschluss-Modul
- 7 Linke Endplatte
- 8 Zugstange

- 9 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung
- 10 Sperrscheibe
- 11 Grundplatte
- 12 Ventilscheibe
- 13 Blindplatte
- 14 Rechte Endplatte
- 15 DIN-Schiene

VR10 Ventilinsel – Interne Steuerluftversorgung ohne Schalldämpfer (IP65 Version)

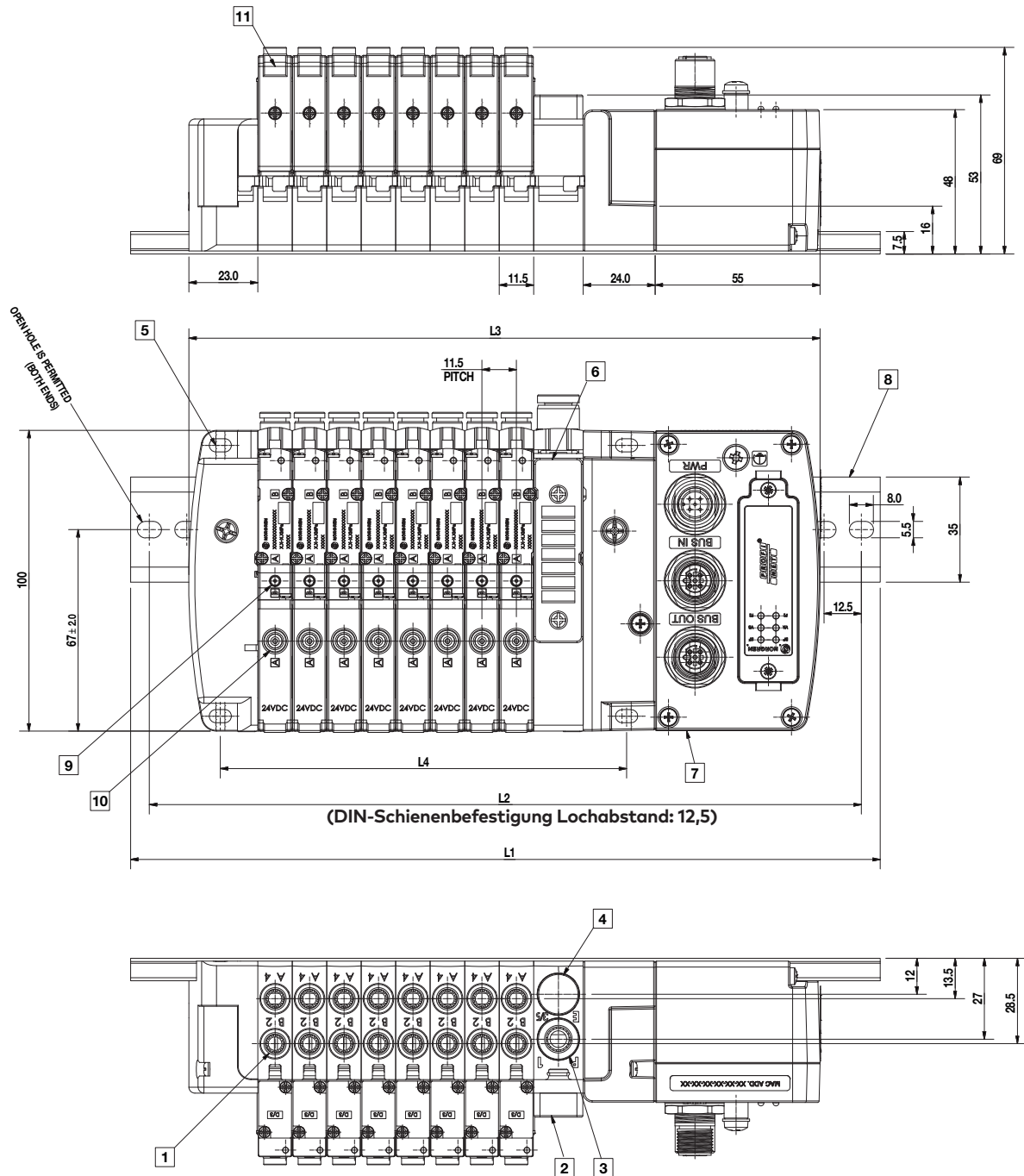
 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø5/32", Ø1/4" 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø8 mm, Ø5/16" 4 Entlüftungsanschluss: PIF Ø8 mm, Ø5/16" 5 Befestigung 4x M4 6 Entlüftungsanschluss: Blindplatte (Einspeisemodul) | <ul style="list-style-type: none"> 7 Anschluss-Modul 8 DIN-Schiene 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2) 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4) 11 LED |
|--|---|

Anzahl Ventilscheiben																							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1 (mm)				200				250				300					387,5					437,5	
L2 (mm)			187,5					237,5				287,5					375					425	
L3 (mm)	141,5	153,0	164,5	176,0	187,5	199,0	210,5	222,0	233,5	245,0	256,5	268,0	279,5	291,0	302,5	314,0	325,5	337,0	348,5	360,0	371,5	383,0	394,5
L4 (mm)	66,5	78,0	89,5	101,0	112,5	124,0	135,5	147,0	158,5	170,0	181,5	193,0	204,5	216,0	227,5	239,0	250,5	262,0	273,5	285,0	296,5	308,0	319,5

*2-10 Ventilscheiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich
 11-24 Ventilscheiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR10 Ventilinsel – Interne Steuerluftversorgung mit Schalldämpfer (IP65 Version)

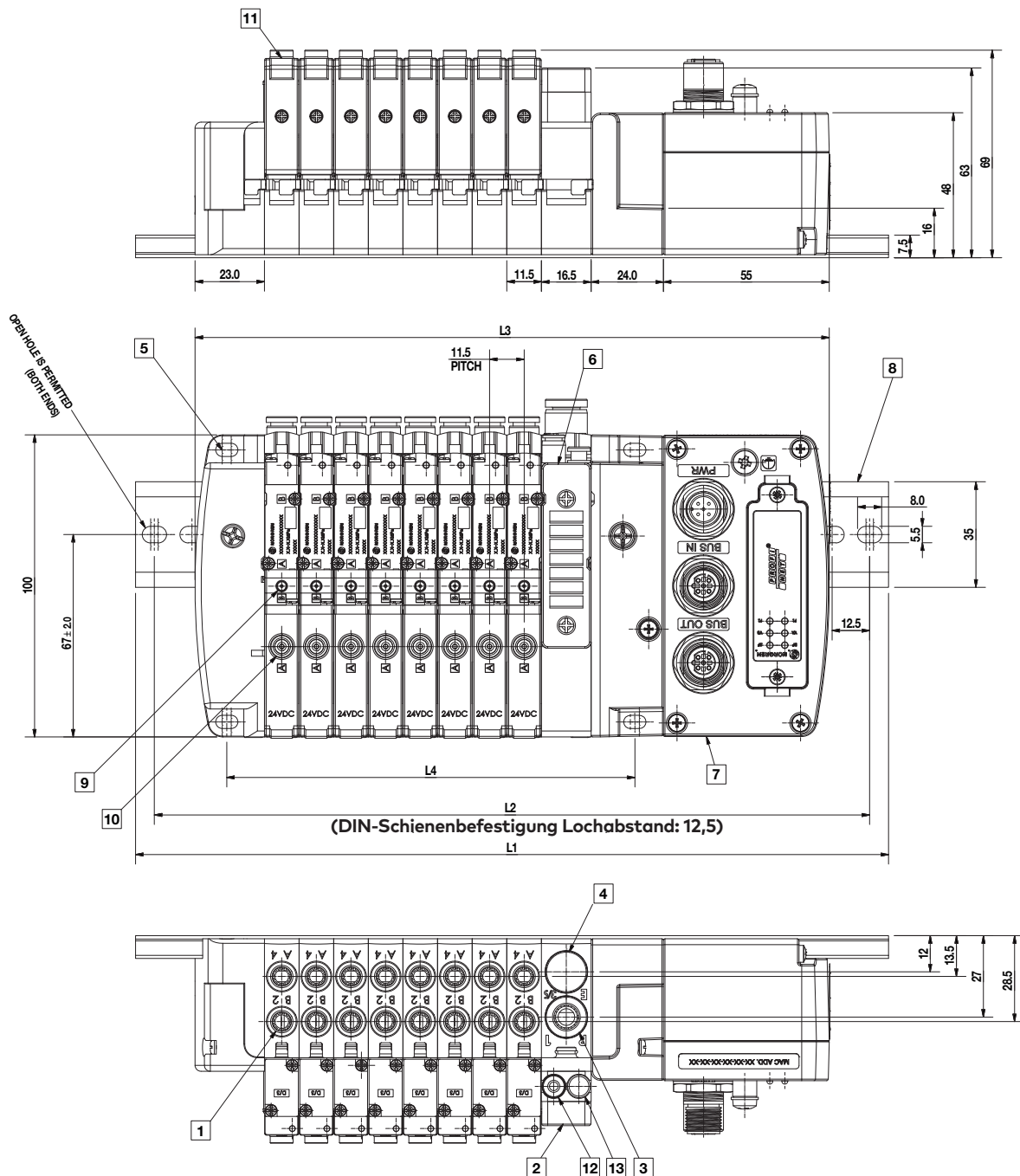
 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø5/32", Ø1/4" | 7 Anschluss-Modul |
| 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung | 8 DIN-Schiene |
| 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø8 mm, Ø5/16" | 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2) |
| 4 Stopfen | 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4) |
| 5 Befestigung 4x M4 | 11 LED |
| 6 Entlüftungsanschluss: Schalldämpfer | |

Anzahl Ventilscheiben		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
L1 (mm)				200						250			300					387,5					437,5				
L2 (mm)				187,5						237,5			287,5					375					425				
L3 (mm)		141,5	153,0	164,5	176,0	187,5	199,0	210,5	222,0	233,5	245,0	256,5	268,0	279,5	291,0	302,5	314,0	325,5	337,0	348,5	360,0	371,5	383,0	394,5	406,0	417,5	429,0
L4 (mm)		66,5	78,0	89,5	101,0	112,5	124,0	135,5	147,0	158,5	170,0	181,5	193,0	204,5	216,0	227,5	239,0	250,5	262,0	273,5	285,0	296,5	308,0	319,5	331,0	342,5	354,0

*2-10 Ventilscheiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich
 11-24 Ventilscheiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR10 Ventilinsel – Externe Steuerluftversorgung mit Schalldämpfer (IP65 Version)

 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø5/32", Ø1/4"

2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung

3 Versorgungsanschluss: PIF Ø8 mm, Ø5/16"

4 Stopfen

5 Befestigung 4x M4

6 Entlüftungsanschluss: Schalldämpfer

7 Anschluss-Modul

8 DIN-Schiene

9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2)

10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4)

11 LED

12 Versorgungsanschluss der externen Steuerluft: PIF Ø4 mm, Ø5/32"

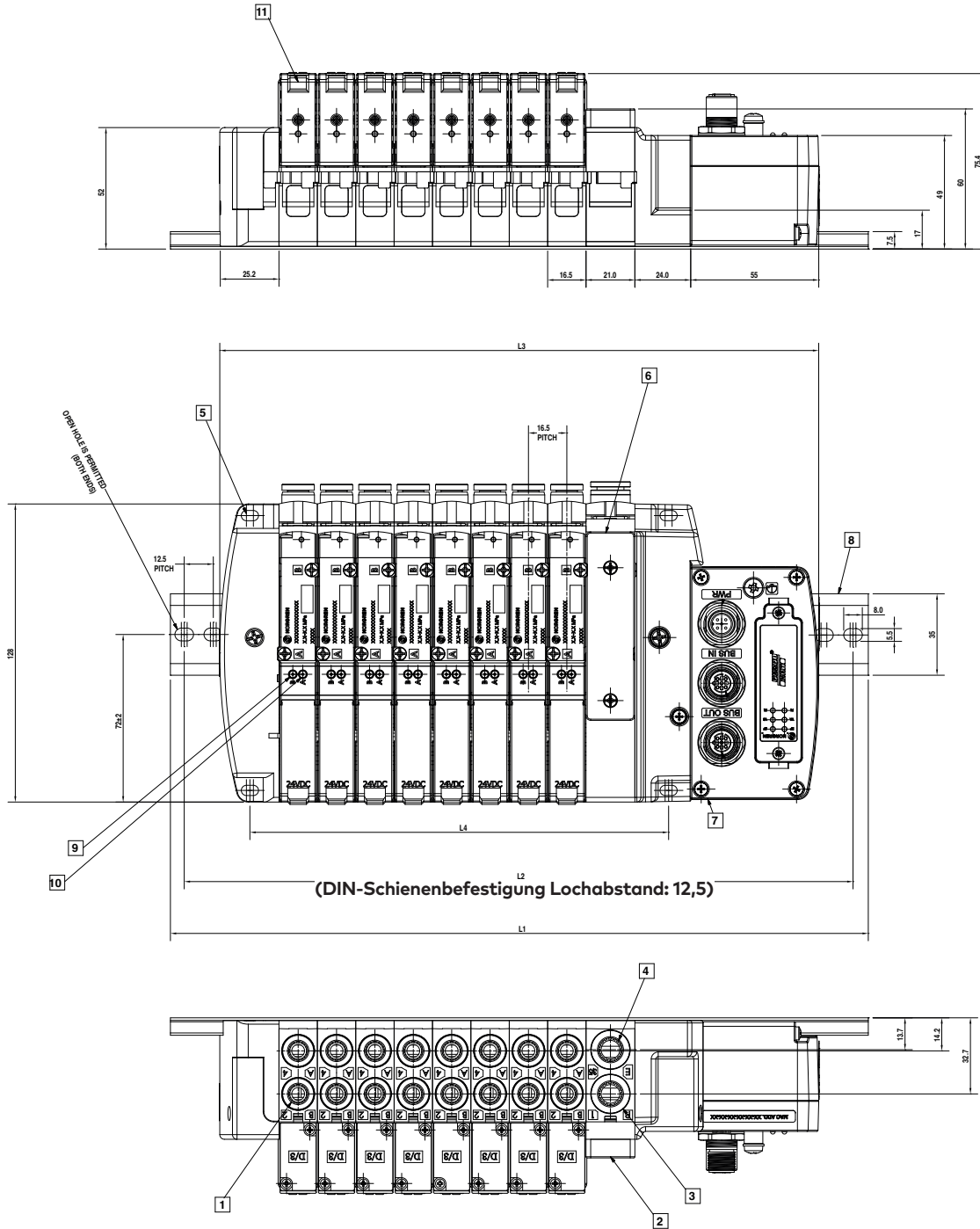
13 Stopfen

Anzahl Ventilscheiben		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
L1 (mm)				200					250				300					387,5				437,5				
L2 (mm)				187,5					237,5				287,5					375				425				
L3 (mm)		141,5	153,0	164,5	176,0	187,5	199,0	210,5	222,0	233,5	245,0	256,5	268,0	279,5	291,0	302,5	314,0	325,5	337,0	348,5	360,0	371,5	383,0	394,5	406,0	417,5
L4 (mm)		66,5	78,0	89,5	101,0	112,5	124,0	135,5	147,0	158,5	170,0	181,5	193,0	204,5	216,0	227,5	239,0	250,5	262,0	273,5	285,0	296,5	308,0	319,5	331,0	342,5

*2-10 Ventilscheiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich

11-24 Ventilscheiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR15 Ventilinsel – Interne Steuerluftversorgung ohne Schalldämpfer (IP65 Version)

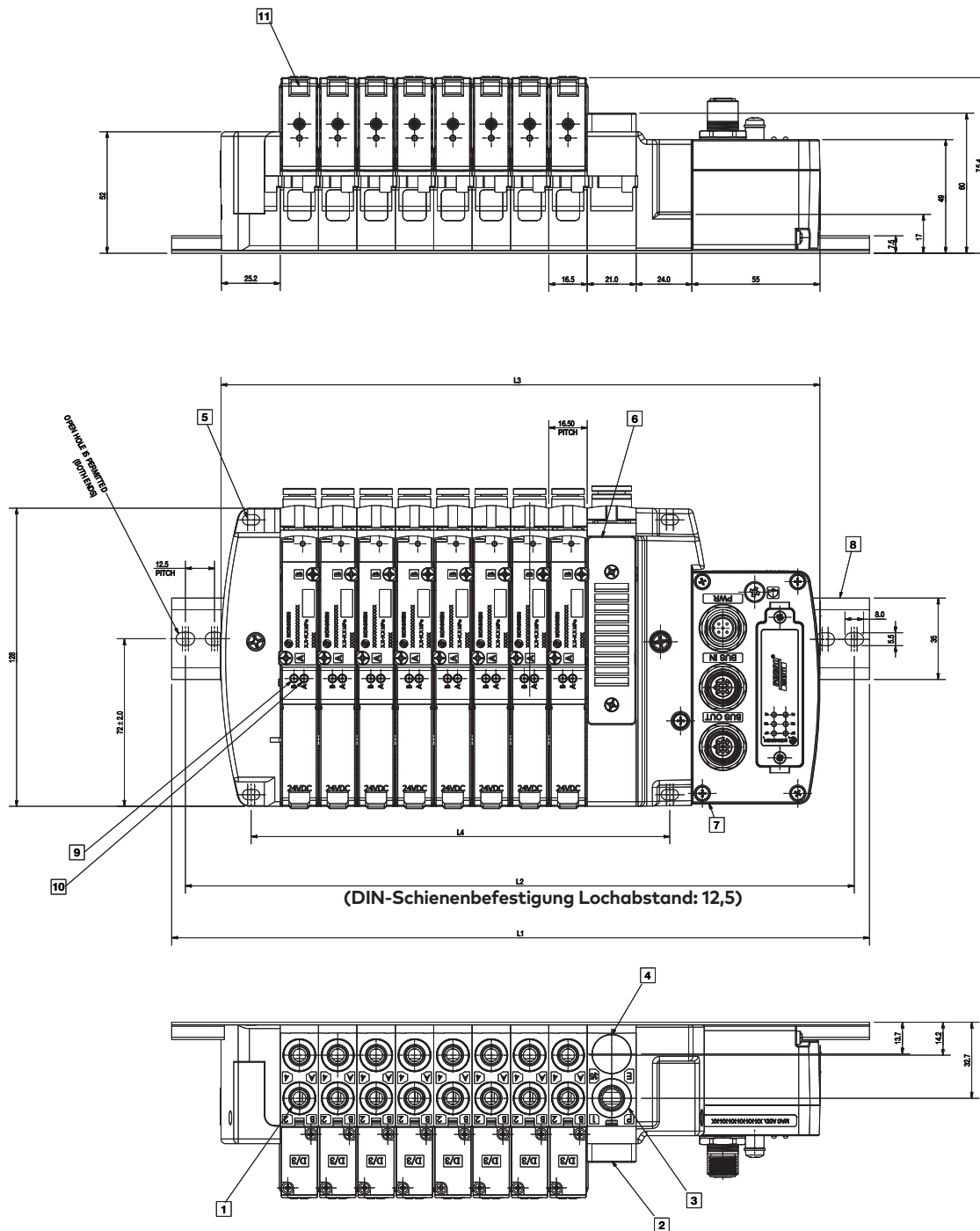
 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø8 mm, Ø1/4", Ø5/16" | 7 Anschluss-Modul |
| 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung | 8 DIN-Schiene |
| 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø10 mm, Ø3/8" | 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2) |
| 4 Entlüftungsanschluss: PIF Ø10 mm, Ø3/8" | 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4) |
| 5 Befestigung 4x M4 | 11 LED |
| 6 Entlüftungsanschluss: Blindplatte (Einspeisemodul) | |

Anzahl Ventilscheiben		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1 (mm)			250					300					400					500					587	
L2 (mm)			237,5					287,5					387,5					487,5					574,5	
L3 (mm)		158,2	174,7	191,2	207,7	224,2	240,7	257,2	273,7	290,2	327,7	344,2	360,7	377,2	393,7	410,2	426,7	443,2	459,7	476,2	492,7	509,2	525,7	542,2
L4 (mm)		81,0	97,5	114,0	130,5	147,0	163,5	180,0	196,5	213,0	250,5	267,0	283,5	300,0	316,5	333,0	349,5	366,0	382,5	399,0	415,5	432,0	448,5	465,0

*2-10 Ventilscheiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich
 11-24 Ventilscheiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR15 Ventilinsel – Interne Steuerluftversorgung mit Schalldämpfer (IP65 Version)

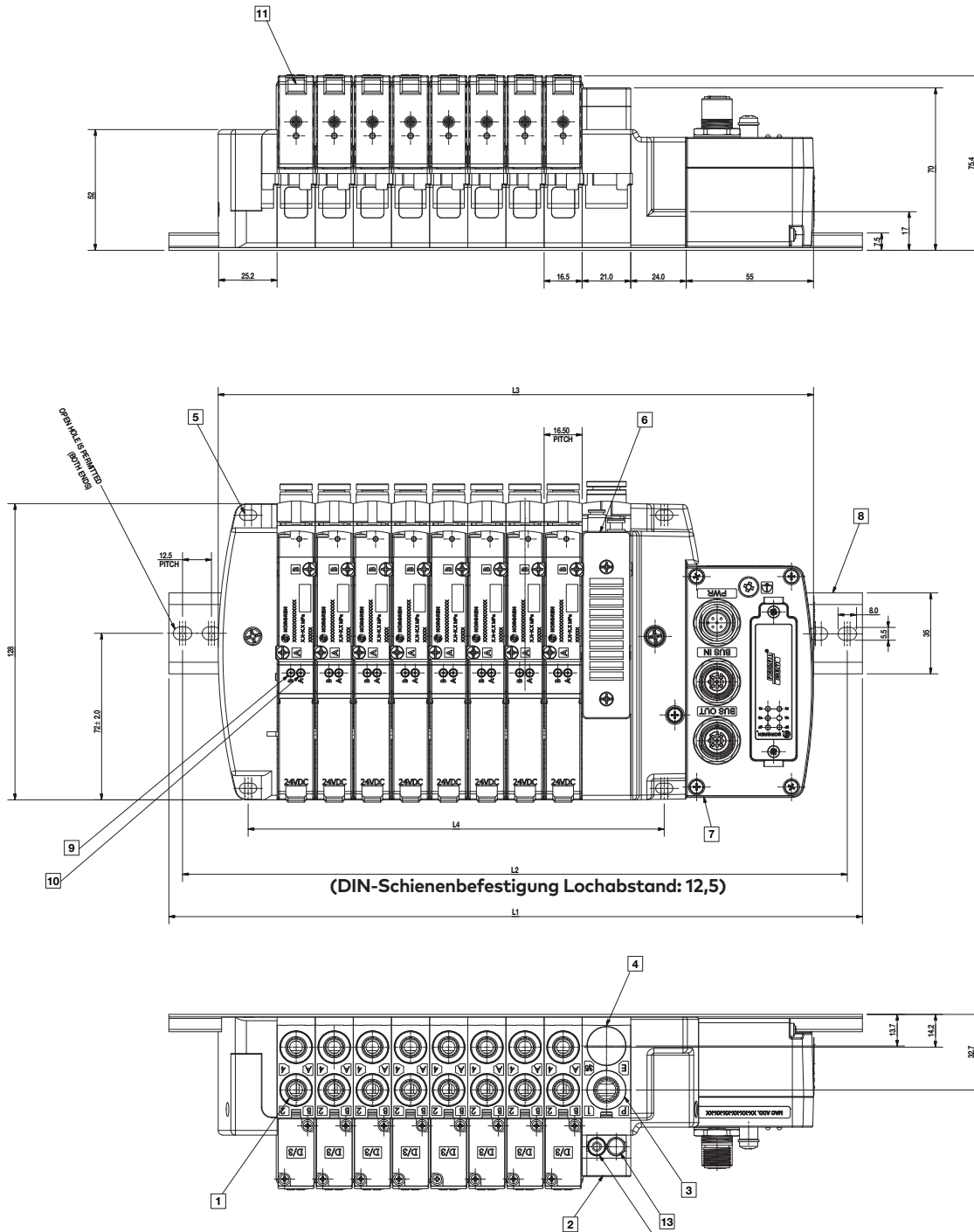
 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø8 mm, Ø5/32", Ø1/4" | 7 Anschluss-Modul |
| 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung | 8 DIN-Schiene |
| 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø10 mm, Ø3/8" | 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2) |
| 4 Entlüftungsanschluss | 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4) |
| 5 Befestigung 4x M4 | 11 LED |
| 6 Entlüftungsanschluss: Schalldämpfer | |

Anzahl Ventilscheiben		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1 (mm)				250					300				400					500					587	
L2 (mm)				237,5					287,5				387,5					487,5					574,5	
L3 (mm)		158,2	174,7	191,2	207,7	224,2	240,7	257,2	273,7	290,2	327,7	344,2	360,7	377,2	393,7	410,2	426,7	443,2	459,7	476,2	492,7	509,2	525,7	542,2
L4 (mm)		81,0	97,5	114,0	130,5	147,0	163,5	180,0	196,5	213,0	250,5	267,0	283,5	300,0	316,5	333,0	349,5	366,0	382,5	399,0	415,5	432,0	448,5	465,0

*2-10 Ventilscheiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich
 11-24 Ventilscheiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR15 Ventilinsel – Externe Steuerluftversorgung mit Schalldämpfer (IP65 Version)

 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø8 mm, Ø5/32", Ø1/4" 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø10 mm, Ø3/8" 4 Stopfen 5 Befestigung 4x M4 6 Entlüftungsanschluss: Schalldämpfer | <ul style="list-style-type: none"> 7 Anschluss-Modul 8 DIN-Schiene 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2) 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4) 11 LED 12 Versorgungsanschluss der externen Steuerluft: Ø4 mm, Ø5/32" 13 Stopfen |
|--|---|

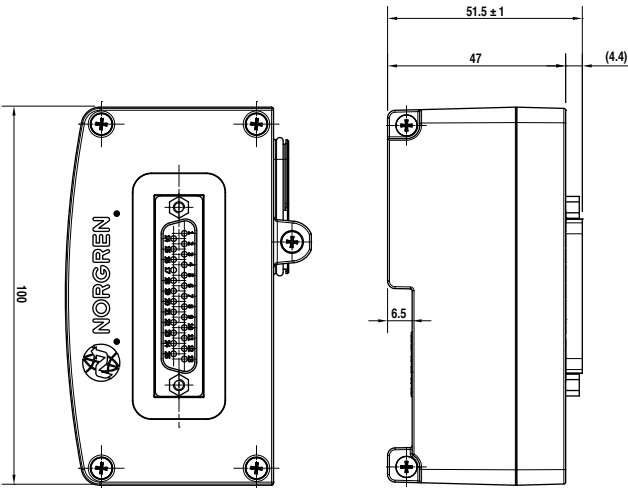
	Anzahl Ventilseihen																							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
L1 (mm)	250				300								400				500				587			
L2 (mm)	237,5				287,5								387,5				487,5				574,5			
L3 (mm)	158,2	174,7	191,2	207,7	224,2	240,7	257,2	273,7	290,2	306,7	323,2	339,7	356,2	372,7	389,2	405,7	422,2	438,7	455,2	471,7	488,2	504,7	521,2	
L4 (mm)	81,0	97,5	114,0	130,5	147,0	163,5	180,0	196,5	213,0	229,5	246,0	262,5	279,0	295,5	312,0	328,5	345,0	361,5	378,0	394,5	411,0	427,5	444,0	

*2-10 Ventilseihen: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich
 11-24 Ventilseihen: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR10 und VR15 Anschluss-Module (IP65 Version)

Abmessungen in mm
Projektionsmethode 1

Multipol:
Stecker: 1 x D-Sub 25-polig



D-Sub Stecker Pinbelegung



Pin-Nr.	Farbcode	Anschluss	Steuerseite	Ventilscheibe
1	Weiß	Magnetspule 1-a	14	1
2	Braun	Magnetspule 2-a	14	2
3	Grün	Magnetspule 3-a	14	3
4	Gelb	Magnetspule 4-a	14	4
5	Grau	Magnetspule 5-a	14	5
6	Pink	Magnetspule 6-a	14	6
7	Blau	Magnetspule 7-a	14	7
8	Rot	Magnetspule 8-a	14	8
9	Schwarz	Magnetspule 9-a	14	9
10	Lila	Magnetspule 10-a	14	10
11	Grau/Pink	Magnetspule 11-a	14	11
12	Rot/Blau	Magnetspule 12-a	14	12
13	Weiß/Grün	Gemeinsam	--	--
14	Braun/Grün	Magnetspule 1-b	12	1
15	Weiß/Gelb	Magnetspule 2-b	12	2
16	Gelb/Braun	Magnetspule 3-b	12	3
17	Weiß/grau	Magnetspule 4-b	12	4
18	Grau/braun	Magnetspule 5-b	12	5
19	Weiß/Pink	Magnetspule 6-b	12	6
20	Pink/Braun	Magnetspule 7-b	12	7
21	Weiß/Blau	Magnetspule 8-b	12	8
22	Braun/Blau	Magnetspule 9-b	12	9
23	Weiß/Rot	Magnetspule 10-b	12	10
24	Braun/rot	Magnetspule 11-b	12	11
25	Weiß/schwarz	Magnetspule 12-b	12	12

* Diese Tabelle gilt nur für die von NORGREN gelieferten D-Sub Kabel in der IP65-Ausführung.

Artikelnummern: V11569-E01, V11569-E03 und V11569-E05.

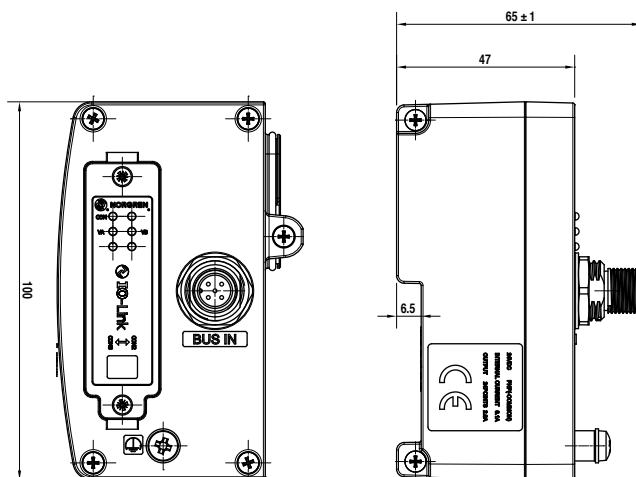
* Die Tabelle zeigt die entsprechende Beziehung zwischen den Pin-Nr, Magnetspulen, Steuerseite und Ventilscheiben basierend auf der in der Tabelle dargestellten Konfiguration (12 Ventilscheiben, 24 Magnetspulen) an.

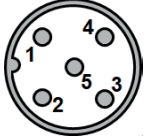
Bei Ventilinseln mit mehr als 12 Ventilscheiben schauen Sie bitte in das Handbuch um Details zu dem Pin-Out zu erhalten.

IO-Link (Port Klasse B):
Stecker: 1 x M12 5-polig



Stecker: M12 5-polig A-kodiert

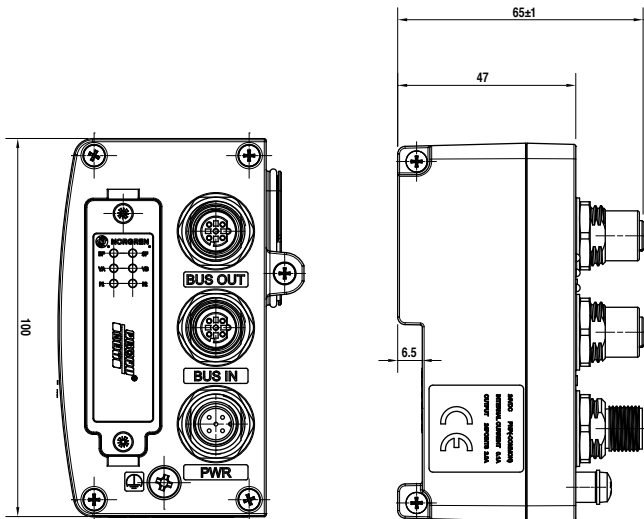


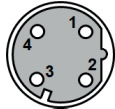
Stecker	Pin-Nr.	Funktion	Toleranz	Max. Strom
	1	L+ (VB+) 24 V Elektronik-Spannungsversorgung	+/- 10%	max. 100 mA
	2	2L+ (VA+) 24 V Ventil-Spannungsversorgung	+10% / -5%	n x 40 mA
	3	L- (VB-) 0 V Elektronik-Spannungsversorgung		
	4	C/Q IO-Link Kommunikation		
	5	2M (VA-) 0 V Ventil-Spannungsversorgung		

(n = Anzahl eingeschalteter Elektromagnete)

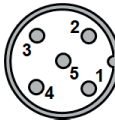
VR10 und VR15 Anschluss-Module (IP65 Version)

 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1

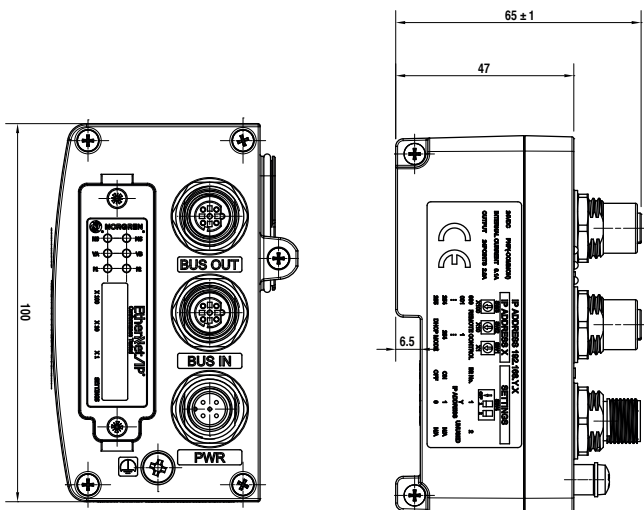
Industrial Ethernet: PROFINET IRT
Stecker: 2 x M12 4-polig / 1 x M12 5-polig

Bus-Anschluss: M12 4-polig D-kodiert

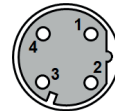

Buchse	Pin-Nr.	Funktion
	1	Transmission data + (TD +)
	2	Receive data + (RD+)
	3	Transmission data - (TD -)
	4	Receive data - (RD-)

Spannungsversorgung: M12 5-polig A-kodiert

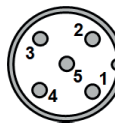
Stecker	Pin-Nr.	Funktion	Toleranz	Max. Strom
	1	L1 (VB+) 24 V Elektronik-Spannungsversorgung	+/- 10 %	max. 100 mA
	2	N2 (VA-) 0 V Ventil-Spannungsversorgung	-	-
	3	N1 (VB-) 0 V Elektronik-Spannungsversorgung	-	-
	4	L2 (VA+) 24 V Ventil-Spannungsversorgung	+10 % / -5 %	n x 40 mA
	5	FE (Funktionserde)		

(n = Anzahl eingeschalteter Elektromagnete)

Industrial Ethernet: EtherNet/IP
Stecker: 2 x M12 4-polig / 1 x M12 5-polig

Bus-Anschluss: M12 4-polig D-kodiert

Buchse	Pin-Nr.	Funktion
	1	Transmission data + (TD +)
	2	Receive data + (RD+)
	3	Transmission data - (TD -)
	4	Receive data - (RD-)

Spannungsversorgung: M12 5-polig A-kodiert

Stecker	Pin-Nr.	Funktion	Toleranz	Max. Strom
	1	L1 (VB+) 24 V Elektronik-Spannungsversorgung	+/- 10 %	max. 100 mA
	2	N2 (VA-) 0 V Ventil-Spannungsversorgung	-	-
	3	N1 (VB-) 0 V Elektronik-Spannungsversorgung	-	-
	4	L2 (VA+) 24 V Ventil-Spannungsversorgung	+10 % / -5 %	n x 40 mA
	5	FE (Funktionserde)		

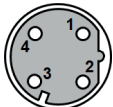
(n = Anzahl eingeschalteter Elektromagnete)

VR10 und VR15 Anschluss-Module (IP65 Version)


 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1

Industrial Ethernet: EtherCAT
Stecker: 2 x M12 4-polig / M12 5-polig

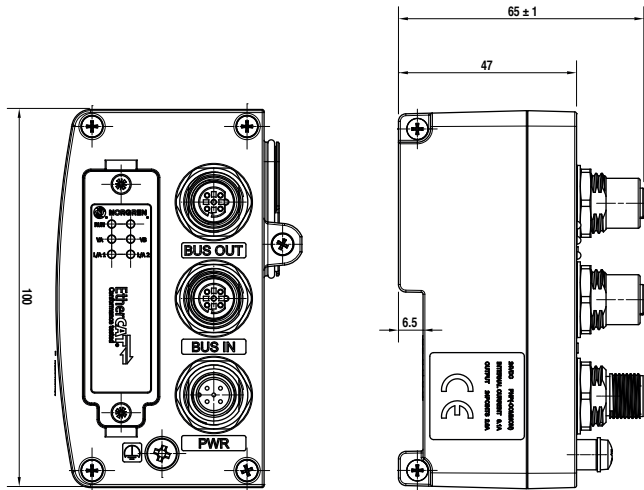
 EtherCAT 
Bus-Anschluss: M12 4-polig D-kodiert


Buchse	Pin-Nr.	Funktion
	1	Transmission data + (TD +)
	2	Receive data + (RD+)
	3	Transmission data - (TD -)
	4	Receive data - (RD-)

Spannungsversorgung: M12 5-polig A-kodiert


Stecker	Pin-Nr.	Funktion	Toleranz	Max. Strom
	1	L1 (VB+) 24 V Elektronik-Spannungsversorgung	+/- 10 %	max. 100 mA
	2	N2 (VA-) 0 V Ventil-Spannungsversorgung	-	-
	3	N1 (VB-) 0 V Elektronik-Spannungsversorgung	-	-
	4	L2 (VA+) 24 V Ventil-Spannungsversorgung	+10 %/ -5 %	n x 40 mA
	5	FE (Funktionserde)		

(n = Anzahl eingeschalteter Elektromagnete)



Feldbus: CANopen
Stecker: 3 x M12 5-polig

CANopen

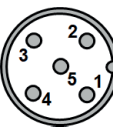
Bus-out-Anschluss: M12 5-polig A-kodiert

Buchse	Pin-Nr.	Funktion
	1	Shield
	2	-
	3	Ground
	4	CAN_H
	5	CAN_L

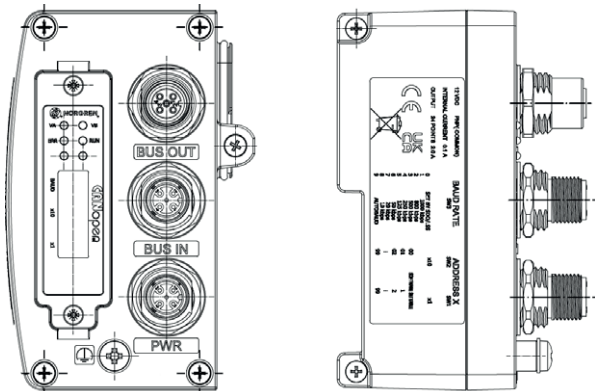
Bus-in-Anschluss: M12 5-polig A-kodiert

Stecker	Pin-Nr.	Funktion
	1	Shield
	2	-
	3	Ground
	4	CAN_H
	5	CAN_L

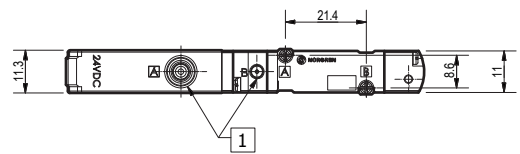
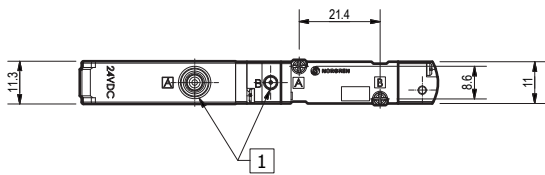
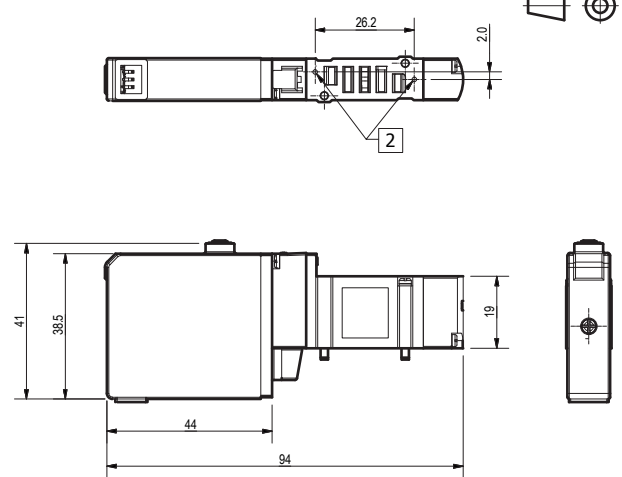
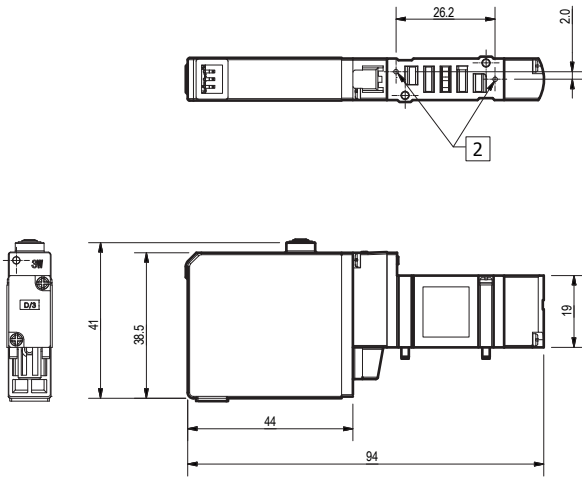
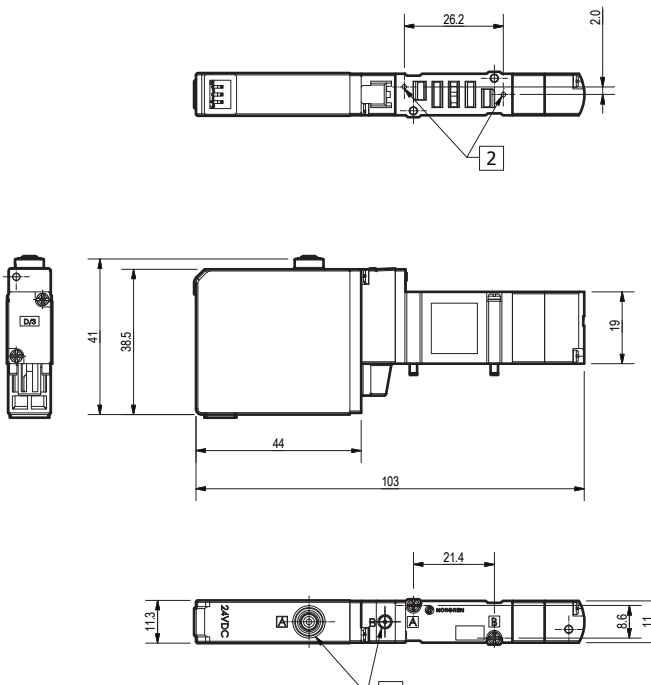
Spannungsversorgung: M12 5-polig A-kodiert

Stecker	Pin-Nr.	Funktion	Toleranz	Max. Strom
	1	L1 (VB+) 24 V Elektronik-Spannungsversorgung	+/- 10 %	max. 100 mA
	2	N2 (VA-) 0 V Ventil-Spannungsversorgung	-	-
	3	N1 (VB-) 0 V Elektronik-Spannungsversorgung	-	-
	4	L2 (VA+) 24 V Ventil-Spannungsversorgung	+10 %/ -5 %	n x 40 mA
	5	FE (Funktionserde)		

(n = Anzahl eingeschalteter Elektromagnete)



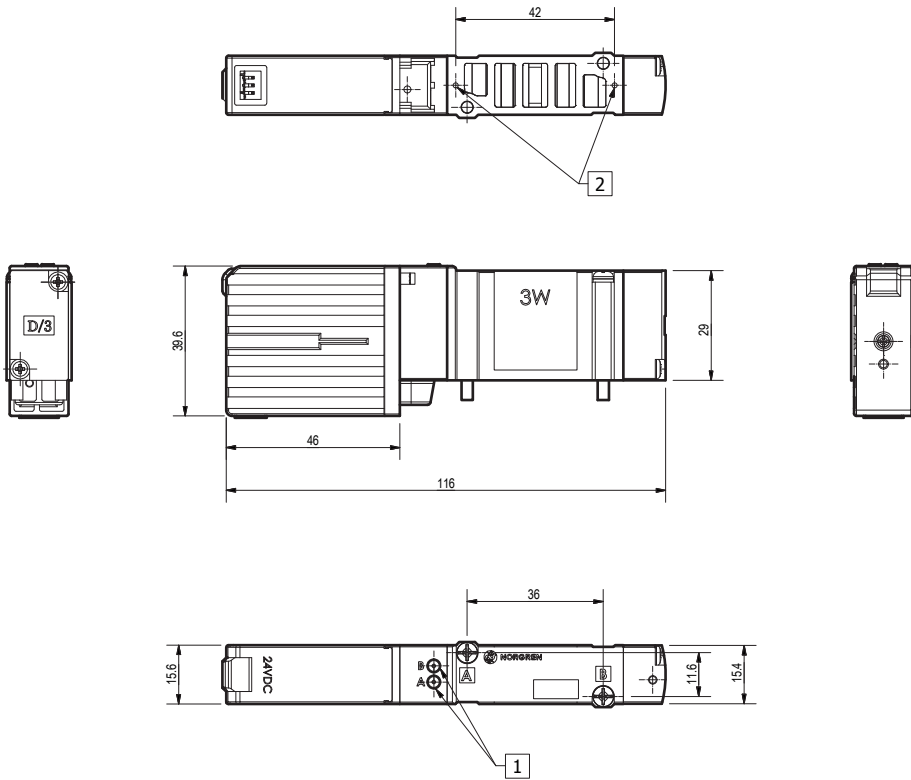
VR10 Ventilscheibe 2x3/2
VR10 Ventilscheibe 5/2

 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1

VR10 Ventilscheibe 5/3


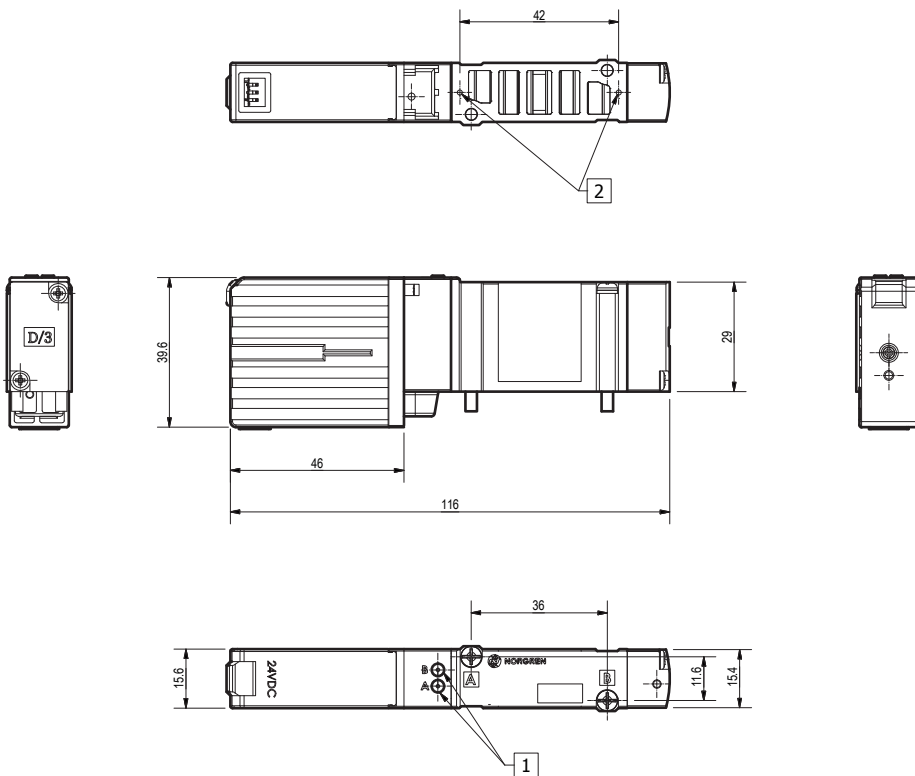
- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Steuerluftanschlüsse

VR15 Ventilscheibe 2x3/2

Abmessungen in mm
Projektionsmethode 1



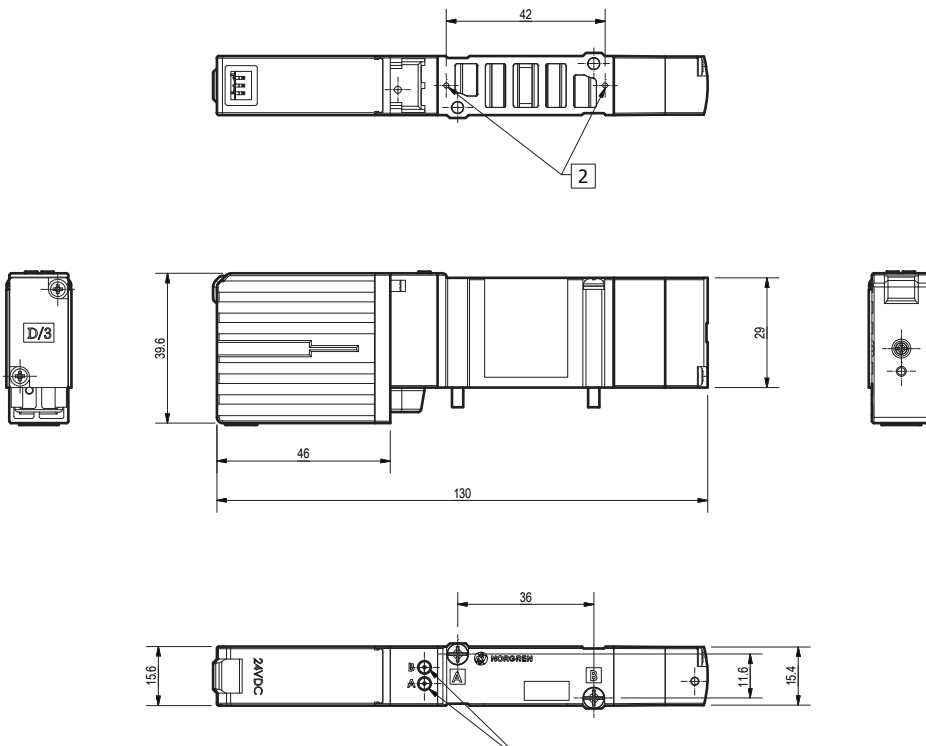
VR15 Ventilscheibe 5/2



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Steuerluftanschlüsse

VR15 Ventilscheibe 5/3

Abmessungen in mm
Projektionsmethode 1



- 1 Handhilfsbetätigung
- 2 Steuerluftanschlüsse

Typenschlüssel - Ventilscheiben

Serie	Kennung
VR10	10
VR15	15
Kolbenschiebertechologie	Kennung
Dynamisch weichgedichtet	S
Funktion	Kennung
5/2	5
5/3 APB	6
5/3 COE	7
5/3 COP	8
2x3/2 NC/NC*	A
2x3/2 NO/NO*	B
2x3/2 NC/NO*	C
Betätigung/Steuerluft 14	Kennung
Interne Steuerluft	1
Externe Steuerluft	2

* nur interne Steuerluftversorgung

VR**S***BV3*3A

Anschluss	Kennung
Plug-In	A
Spannung	Kennung
12 VDC *1)	2
24 VDC	3
Elektrik	Kennung
NPN-schaltend *2)	5
PNP-schaltend	1
Handhilfsbetätigung	Kennung
Nicht arretierbar	3
Typ	Kennung
Ventil	V
Betätigung/Steuerluft 12	Kennung
Interne Steuerluft	1
Externe Steuerluft	2
Luftfederrückstellung	3

*1) nur für Multipol und CANopen

*2) nur für Multipol

Typenschlüssel - Blindplatte

Serie	Kennung
VR10	10
VR15	15
Typ	Kennung
Komponente	7516
Standard	A

VR**7516 A M 0300

Option	Kennung
Blindplatte	0300
Typ	Kennung
Manifold	M

Typenschlüssel - Grundplatte

Serie	Kennung
VR10	10
VR15	15
Typ	Kennung
Komponente	7516
Typ	Kennung
Manifold	M
Option	Kennung
Grundplatte	11
Verdrahtungsart	Kennung
Einzelverdrahtet	1
Doppelverdrahtet	2

VR**7516 B M 11 **

Anschlussgröße Ø	Kennung
4 mm PIF VR10	4
6 mm PIF VR10	6
5/32" PIF VR10	1
1/4" PIF VR10	9
4 mm PIF VR15	4
6 mm PIF VR15	6
8 mm PIF VR15	8
5/32" PIF VR15	1
1/4" PIF VR15	9
5/16" PIF VR15	0

Typenschlüssel - Endplatten IP65

Serie	Kennung
VR10	10
VR15	15
Typ	Kennung
Komponente	7516
IP-Schutzart	Kennung
IP65	B

VR**7516 B M ***

Endplattenart	Kennung
Endplatte (rechts)	01
Endplatte (links)	04
Option	Kennung
Endplatte	09
Typ	Kennung
Manifold	M

Typenschlüssel - Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung

VR**7516 B M ** O *

Serie	Kennung
VR10	10
VR15	15
Typ	Kennung
Komponente	7516
Typ	Kennung
Manifold	M

Anschlussgröße Ø		Kennung
8 mm PIF	VR10	8
5/16" PIF	VR10	O
10 mm PIF	VR15	J
3/8" PIF	VR15	1
Steuerluft		Kennung
interne Steuerluftversorgung		1
externe Steuerluftversorgung		2
Integrierter Schalldämpfer		Kennung
Nein		N
Ja		Y

Typenschlüssel - Zugstangen

VR**7516 M M 07 ** ** *

Serie	Kennung
VR10	10
VR15	15
Typ	Kennung
Komponente	7516
Option	Kennung
Modular	M
Typ	Kennung
Manifold	M
Komponentenart	Kennung
Zugstangen Baugruppe	07

Anzahl der benutzten Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung	Kennung
1 x Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung	E1
2 x Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung	E2
3 x Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung	E3
4 x Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung	E4
Anzahl Ventilscheiben	Kennung
2 Ventilscheiben	02
3 Ventilscheiben	03
4 Ventilscheiben	04
5 Ventilscheiben	05
6 Ventilscheiben	06
7 Ventilscheiben	07
8 Ventilscheiben	08
9 Ventilscheiben	09
10 Ventilscheiben	10
11 Ventilscheiben	11
12 Ventilscheiben	12
13 Ventilscheiben	13
14 Ventilscheiben	14
15 Ventilscheiben	15
16 Ventilscheiben	16
17 Ventilscheiben	17
18 Ventilscheiben	18
19 Ventilscheiben	19
20 Ventilscheiben	20
21 Ventilscheiben	21
22 Ventilscheiben	22
23 Ventilscheiben	23
24 Ventilscheiben	24

Typenschlüssel - DIN-Schiene

Serie	Kennung
VR10	10
VR15	15
Typ	Kennung
Komponente	7516
Option	Kennung
Standard	A
Typ	Kennung
Manifold	M
Komponentenart	Kennung
DIN-Schiene	08

VR7516 A M 08****

Länge	Kennung
2-6 Ventilscheiben	06
7-10 Ventilscheiben	10
11-15 Ventilscheiben	15
16-20 Ventilscheiben	20
21-24 Ventilscheiben	24

**Typenschlüssel - Anschluss-Module
IP65**

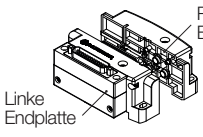
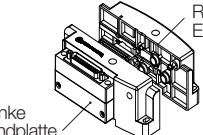
Typ	Kennung
Komponente	7516
IP-Schutzart	Kennung
IP65	B
Typ	Kennung
Verteiler	M

VR1X7516 B M 02**

Elektrischer Anschluss	Kennung
EtherCAT *1)	EC
EtherNet/IP *1)	EP
IO-Link *1)	IL
PROFINET *1)	PN
CANopen 12 V DC	C1
CANopen 24 V DC	C2
Multipol D-Sub	M6
Option	Kennung
Anschluss Modul	02

*1) nur für PNP

IP40 Optionen Endplatten (nur für IP40 Multipol)

	Serie	Steckertyp	Stecker	Seite	Ausrichtung (Stecker)	Gewicht (kg)	Typ
	VR10	--	Keine	Rechts	--	0,060	VR107516BM0901
	VR10	D-Sub Stecker25-polig	D-Sub	Links	Horizontal	0,105	VR107516AM0902
	VR10	D-Sub Stecker25-polig	D-Sub	Links	Vertikal	0,105	VR107516AM0903
	VR15	--	Keine	Rechts	--	0,086	VR157516BM0901
	VR15	D-Sub Stecker25-polig	D-Sub	Links	Horizontal	0,131	VR157516AM0902
	VR15	D-Sub Stecker25-polig	D-Sub	Links	Vertikal	0,131	VR157516AM0903

Typenschlüssel - Endplatten IP40 Multipol

Serie	Kennung	Endplattenart	Kennung
VR10	10	Endplatte (rechts)	01
VR15	15	D-Sub Stecker horizontal (links)	02
Typ	Kennung	D-Sub Stecker vertikal (links)	03
Komponente	7516	Option	Kennung
IP-Schutzart	Kennung	Endplatte	09
IP40	A	Typ	Kennung
		Manifold	M

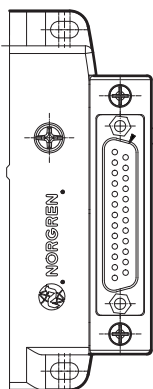
VR7516 A M ** ****

Multipol (IP40) - Kabel



für ## einsetzen von
15 für 1,5 m,
03 für 3 m und
05 für 5 m

Multipol (IP40): 1 x D-Sub 25-polig



* Diese Tabelle gilt nur für die von NORGREN gelieferten D-Sub Kabel in der IP40-Ausführung.

Artikelnummern: VR10569-E15, VR10569-E03 und VR10569-E05.

* Die Tabelle zeigt die entsprechende Beziehung zwischen den Pin-Nr, Magnetspulen, Steuerseite und Ventilscheiben basierend auf der in der Tabelle dargestellten Konfiguration (12 Ventilscheiben, 24 Magnetspulen) an.

Bei Ventilinseln mit mehr als 12 Ventilscheiben schauen Sie bitte in das Handbuch um Details zu dem Pin-Out zu erhalten.

D-Sub Stecker Pinbelegung

Pin-Nr.	Farbcode	Anschluss	Steuerseite	Ventilscheibe
1	Schwarz	Magnetspule 1-a	14	1
2	Schwarz, Weiß	Magnetspule 2-a	14	2
3	braun	Magnetspule 3-a	14	3
4	Braun, Weiß	Magnetspule 4-a	14	4
5	Rot	Magnetspule 5-a	14	5
6	Rot, Gelb	Magnetspule 6-a	14	6
7	Rot, Weiß	Magnetspule 7-a	14	7
8	Pink	Magnetspule 8-a	14	8
9	Pink, Weiß	Magnetspule 9-a	14	9
10	Gelb	Magnetspule 10-a	14	10
11	Gelb, Rot	Magnetspule 11-a	14	11
12	Gelb, Blau	Magnetspule 12-a	14	12
13	Grün	Gemeinsam	--	--
14	Grün, Gelb	Magnetspule 1-b	12	1
15	Grün, Weiß	Magnetspule 2-b	12	2
16	Blau	Magnetspule 3-b	12	3
17	Blau, Gelb	Magnetspule 4-b	12	4
18	Blau, Weiß	Magnetspule 5-b	12	5
19	Lila	Magnetspule 6-b	12	6
20	Lila, Weiß	Magnetspule 7-b	12	7
21	Grau	Magnetspule 8-b	12	8
22	Grau, Rot	Magnetspule 9-b	12	9
23	Weiß	Magnetspule 10-b	12	10
24	Weiß, Rot	Magnetspule 11-b	12	11
25	Weiß, Blau	Magnetspule 12-b	12	12

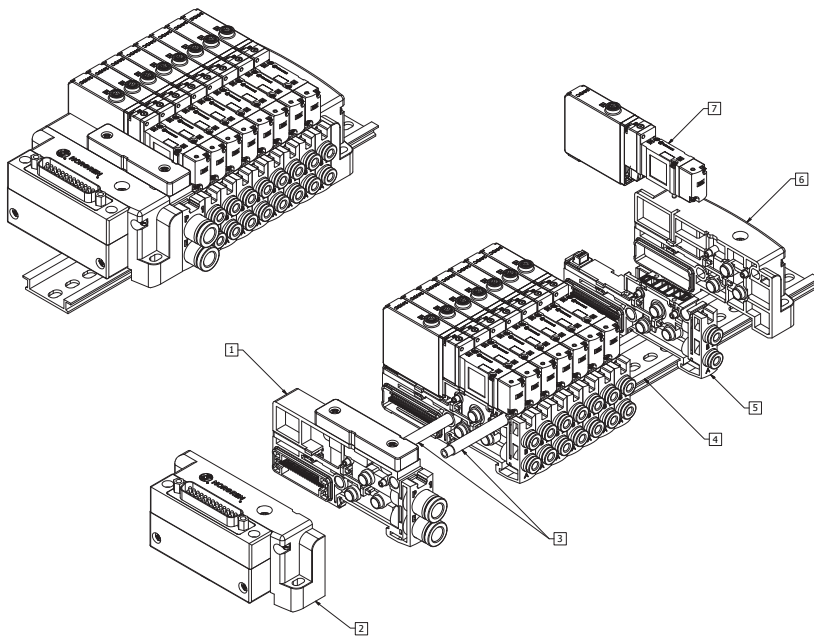
VR*****00-*****

Serie	Kennung
VR10	10
VR15	15
Anzahl Ventilscheiben	Kennung
2 Ventilscheiben	02
3 Ventilscheiben	03
4 Ventilscheiben	04
5 Ventilscheiben	05
6 Ventilscheiben	06
7 Ventilscheiben	07
8 Ventilscheiben	08
9 Ventilscheiben	09
10 Ventilscheiben	10
11 Ventilscheiben	11
12 Ventilscheiben	12
13 Ventilscheiben	13
14 Ventilscheiben	14
15 Ventilscheiben	15
16 Ventilscheiben	16
17 Ventilscheiben	17
18 Ventilscheiben	18
19 Ventilscheiben	19
20 Ventilscheiben	20
21 Ventilscheiben	21
22 Ventilscheiben	22
23 Ventilscheiben	23
24 Ventilscheiben	24
Elektrischer Anschluss	Kennung
EtherCAT	EC
EtherNet/IP	EP
IO-Link	IL
PROFINET	PN
IP40 Multipol D-Sub 25-polig	M2
IP65 Multipol D-Sub 25-polig	M6
CANopen 12 V DC	C1
CANopen 24 V DC	C2

Wird durch den Ventilinsel-Konfigurator festgelegt.

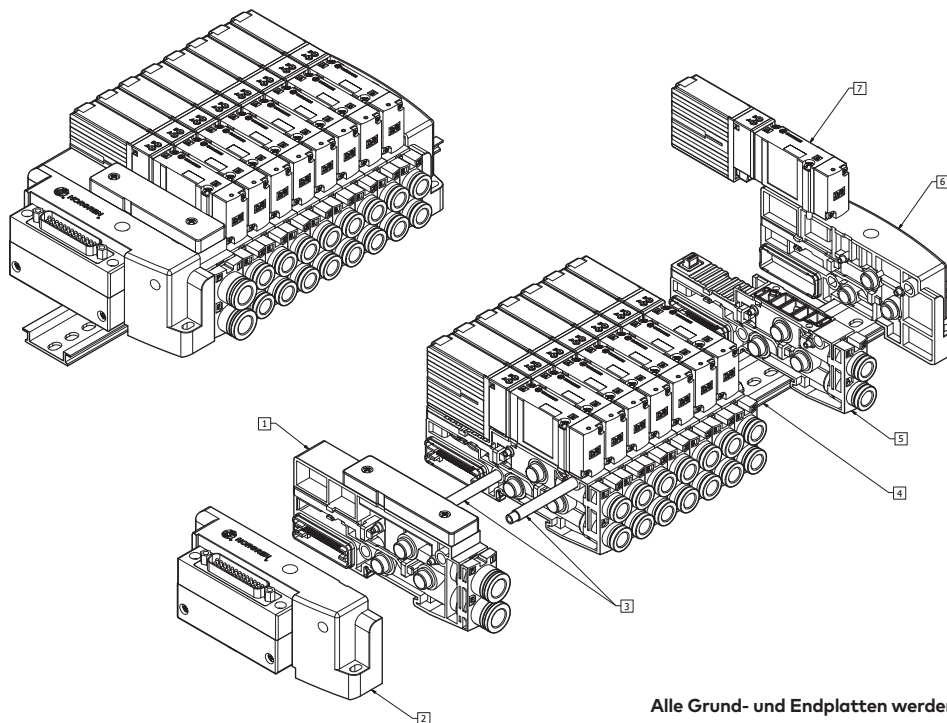
Nutzen Sie bitte unseren Ventilinsel-Konfigurator im Internet: www.norgren.com/de/de/vic_landing.aspx

VR10 Explosionszeichnung (IP40 Multipol)



- 1 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung
- 2 Linke Endplatte
- 3 Zugstange
- 4 DIN-Schiene
- 5 Grundplatte
- 6 Rechte Endplatte
- 7 Ventilscheibe

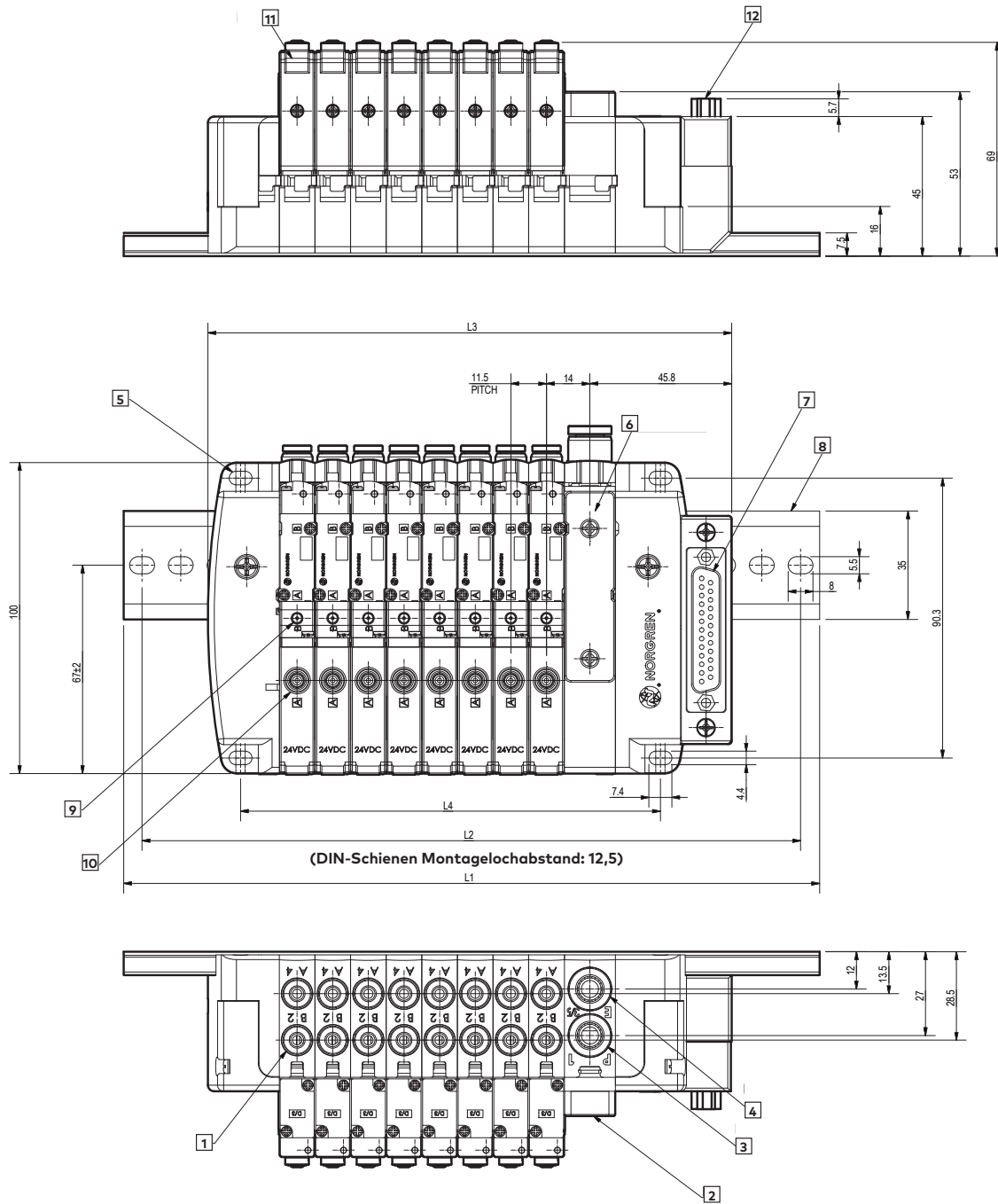
VR15 Explosionszeichnung (IP40 Multipol)



- 1 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung
- 2 Linke Endplatte
- 3 Zugstange
- 4 DIN-Schiene
- 5 Grundplatte
- 6 Rechte Endplatte
- 7 Ventilscheibe

Alle Grund- und Endplatten werden über ein Zugstangensystem miteinander verbunden

VR10 Ventilinsel – Interne Steuerluftversorgung ohne Schalldämpfer (IP40 Version)

 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


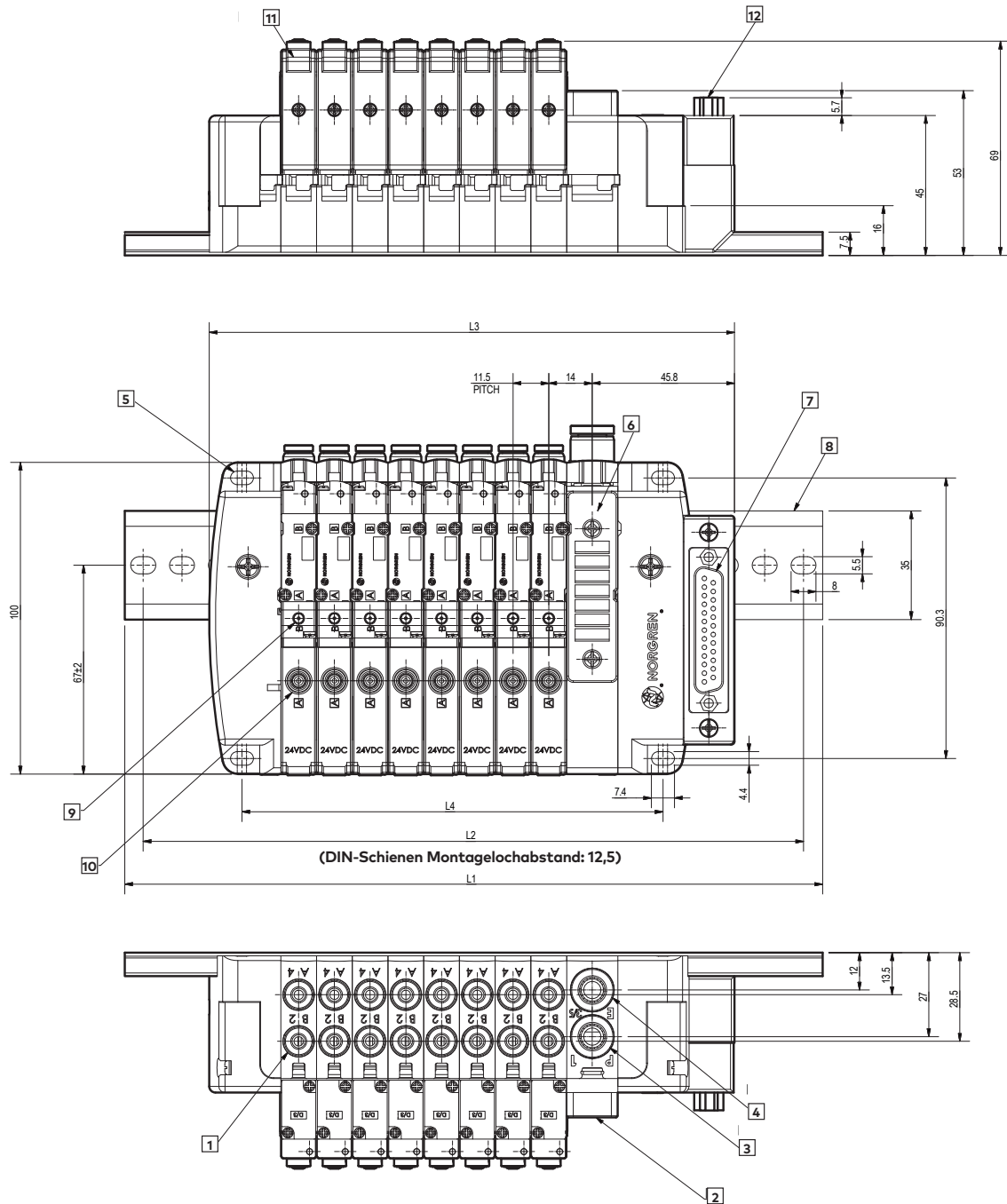
- 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø5/32", Ø1/4"
- 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung
- 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø8 mm, Ø5/16"
- 4 Entlüftungsanschluss: PIF Ø8 mm, Ø5/16"
- 5 Befestigung 4x M4
- 6 Entlüftungsanschluss: Blindplatte (Einspeisemodul)

- 7 Elektrischer Anschluss: D-Sub Stecker 25-polig
- 8 DIN-Schiene
- 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2)
- 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4)
- 11 LED
- 12 Stecker-Ausrichtung: vertikal oder horizontal

Anzahl Ventilscheiben		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1 (mm)				200					250				300					387,5					437,5	
L2 (mm)			187,5						237,5				287,5					375					425	
L3 (mm)	100	111,5	123	134,5	146	157,5	169	180,5	192	220	231,5	243	254,5	266	277,5	289	300,5	312	323,5	335	346,5	358	369,5	
L4 (mm)	66,5	78	89,5	101	112,5	124	135,5	147	158,5	186,5	198	209,5	221	232,5	244	255,5	267	278,5	290	301,5	313	324,5	336	

*2-10 Ventilscheiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich
 11-24 Ventilscheiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR10 Ventilinsel – Interne Steuerluftversorgung mit Schalldämpfer (IP40 Version)

 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


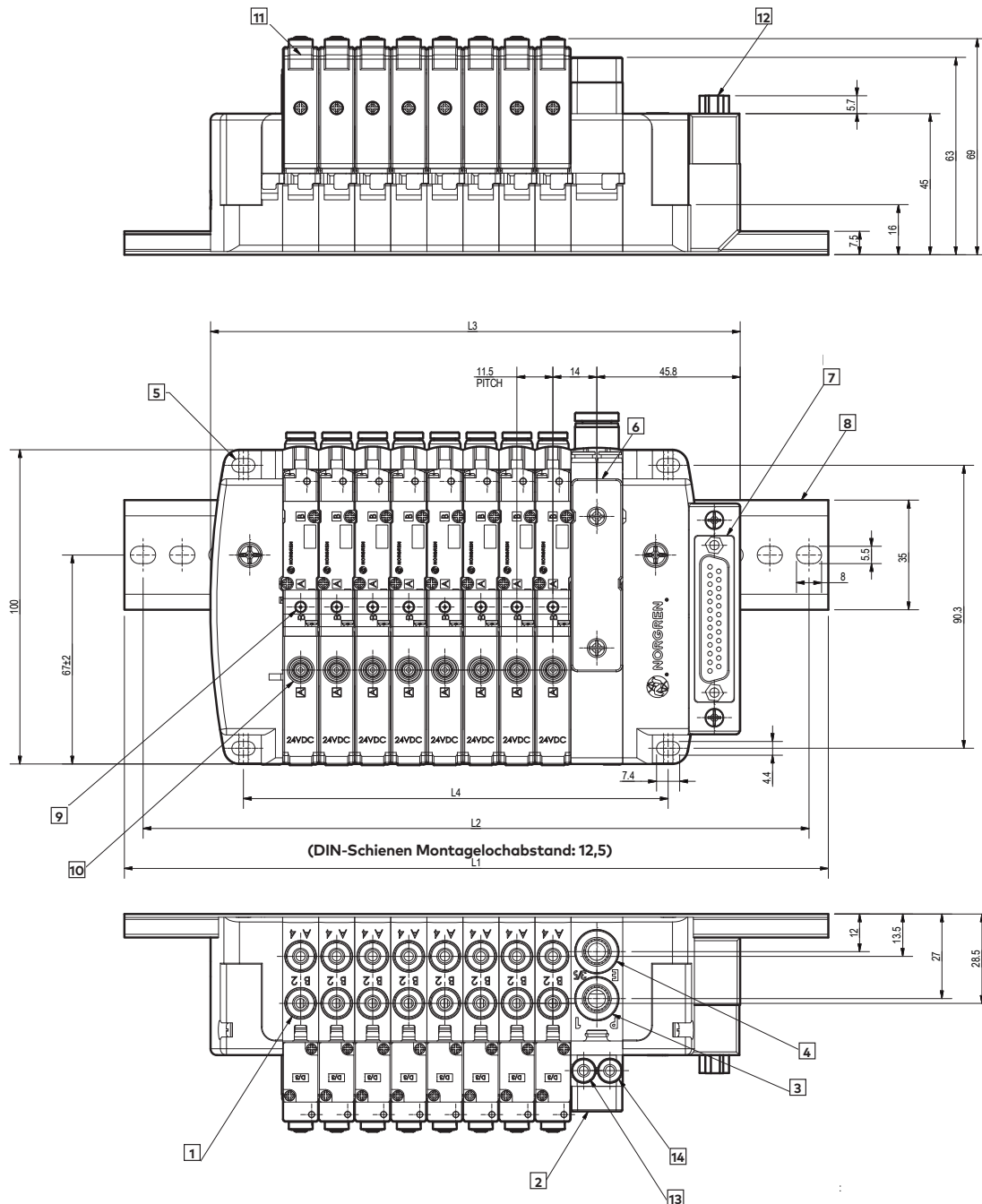
- 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø5/32", Ø1/4"
- 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung
- 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø8 mm, Ø5/16"
- 4 Entlüftungsanschluss: PIF Ø8 mm, Ø5/16"
- 5 Befestigung 4x M4
- 6 Entlüftungsanschluss: Schalldämpfer

- 7 Elektrischer Anschluss: D-Sub Stecker 25-polig
- 8 DIN-Schiene
- 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2)
- 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4)
- 11 LED
- 12 Stecker-Ausrichtung: vertikal oder horizontal

Anzahl Ventilscheiben		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1 (mm)				200					250				300					387,5				437,5		
L2 (mm)			187,5						237,5				287,5					375				425		
L3 (mm)	100	111,5	123	134,5	146	157,5	169	180,5	192	220	231,5	243	254,5	266	277,5	289	300,5	312	323,5	335	346,5	358	369,5	
L4 (mm)	66,5	78	89,5	101	112,5	124	135,5	147	158,5	186,5	198	209,5	221	232,5	244	255,5	267	278,5	290	301,5	313	324,5	336	

*2-10 Ventilscheiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich
 11-24 Ventilscheiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR10 Ventilinsel – Externe Steuerluftversorgung ohne Schalldämpfer (IP40 Version)

 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


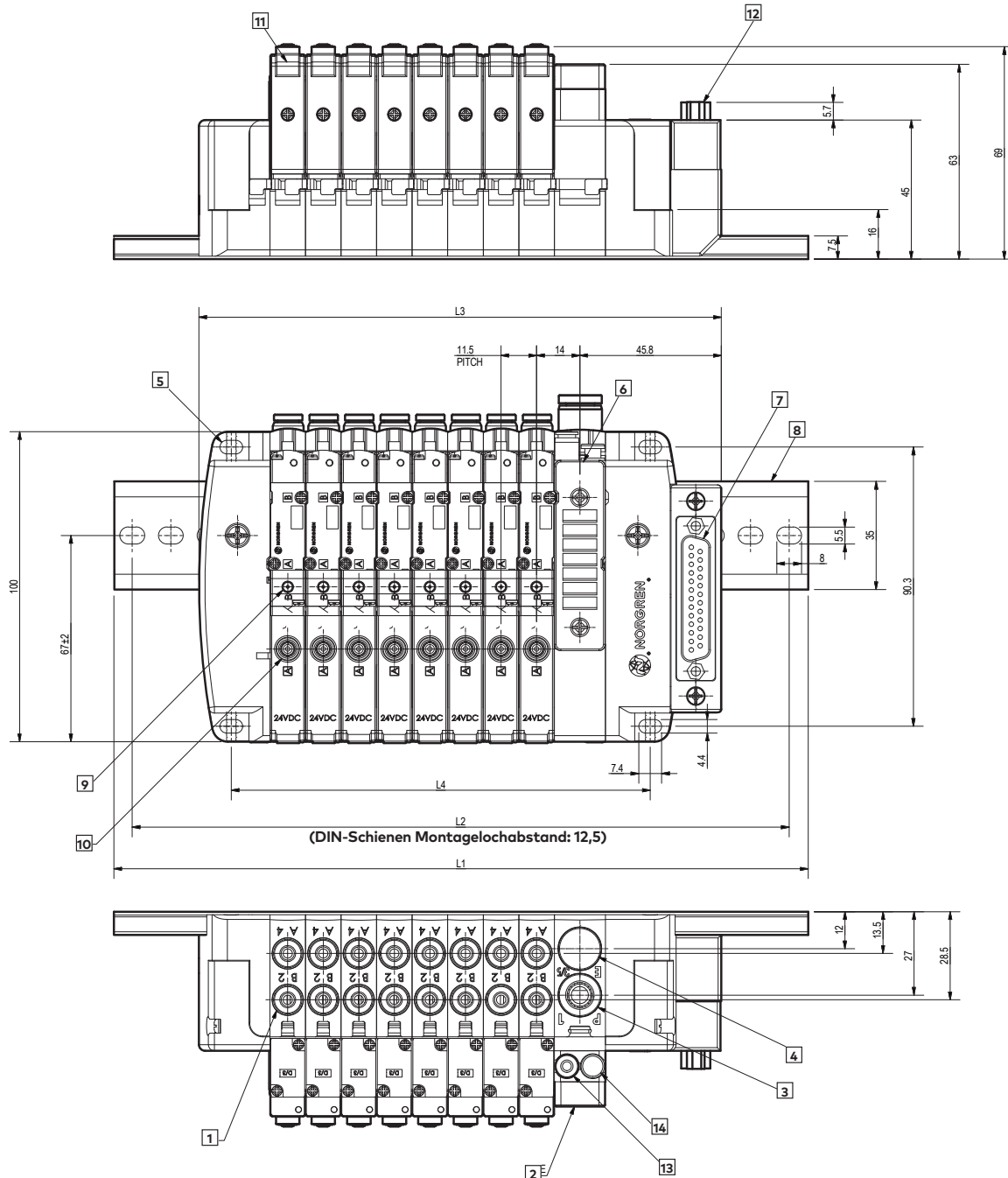
- 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø5/32", Ø1/4"
- 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung
- 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø8 mm, Ø5/16"
- 4 Entlüftungsanschluss: PIF Ø8 mm, Ø5/16"
- 5 Befestigung 4x M4
- 6 Entlüftungsanschluss: Blindplatte (Einspeisemodul)
- 7 Elektrischer Anschluss: D-Sub Stecker 25-polig

- 8 DIN-Schiene
- 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2)
- 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4)
- 11 LED
- 12 Stecker-Ausrichtung: vertikal oder horizontal
- 13 Versorgungsanschluss der externen Steuerluft: PIF Ø4 mm, Ø5/32"
- 14 Entlüftungsanschluss der externen Steuerluft: PIF Ø4 mm, Ø5/32"

	Anzahl Ventilscheiben																							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
L1 (mm)	200				250				300				387,5				437,5							
L2 (mm)	187,5				237,5				287,5				375				425							
L3 (mm)	100	111,5	123	134,5	146	157,5	169	180,5	192	220	231,5	243	254,5	266	277,5	289	300,5	312	323,5	335	346,5	358	369,5	
L4 (mm)	66,5	78	89,5	101	112,5	124	135,5	147	158,5	186,5	198	209,5	221	232,5	244	255,5	267	278,5	290	301,5	313	324,5	336	

*2-10 Ventilscheiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich
 11-24 Ventilscheiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR10 Ventilinsel – Externe Steuerluftversorgung mit Schalldämpfer (IP40 Version)

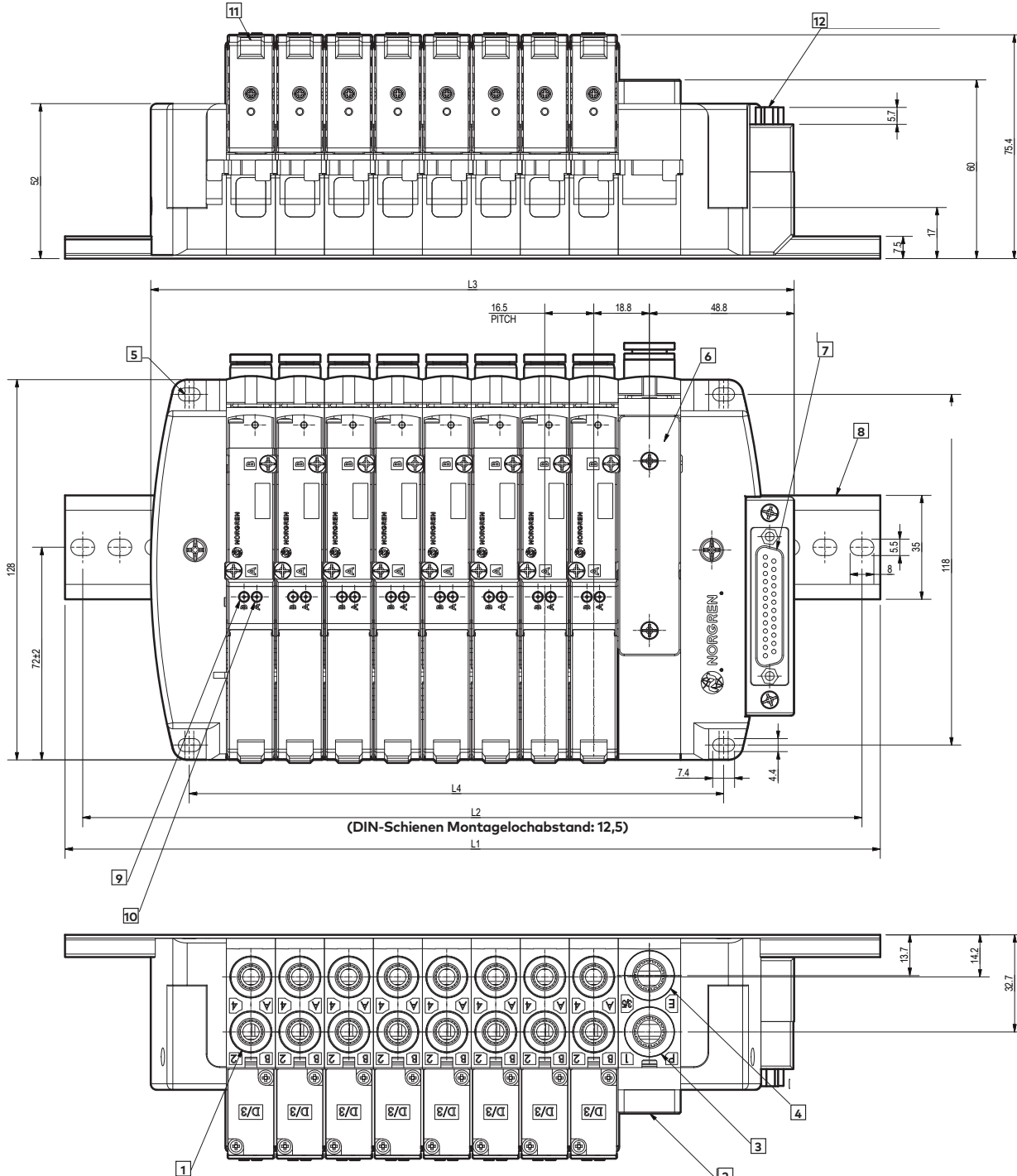
 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


- | | |
|---|--|
| 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø5/32", Ø1/4" | 8 DIN-Schiene |
| 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung | 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2) |
| 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø8 mm, Ø5/16" | 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4) |
| 4 Stopfen | 11 LED |
| 5 Befestigung 4x M4 | 12 Stecker-Ausrichtung: vertikal oder horizontal |
| 6 Entlüftungsanschluss: Schalldämpfer | 13 Versorgungsanschluss der externen Steuerluft: PIF Ø4 mm, Ø5/32" |
| 7 Elektrischer Anschluss: D-Sub Stecker 25-polig | 14 Stopfen |

Anzahl Ventilseiben		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1 (mm)				200					250				300						387,5				437,5	
L2 (mm)				187,5					237,5				287,5						375				425	
L3 (mm)		100	111,5	123	134,5	146	157,5	169	180,5	192	220	231,5	243	254,5	266	277,5	289	300,5	312	323,5	335	346,5	358	369,5
L4 (mm)		66,5	78	89,5	101	112,5	124	135,5	147	158,5	186,5	198	209,5	221	232,5	244	255,5	267	278,5	290	301,5	313	324,5	336

*2-10 Ventilseiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich
 11-24 Ventilseiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR15 Ventilinsel – Interne Steuerluftversorgung ohne Schalldämpfer (IP40 Multipol Version)

 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


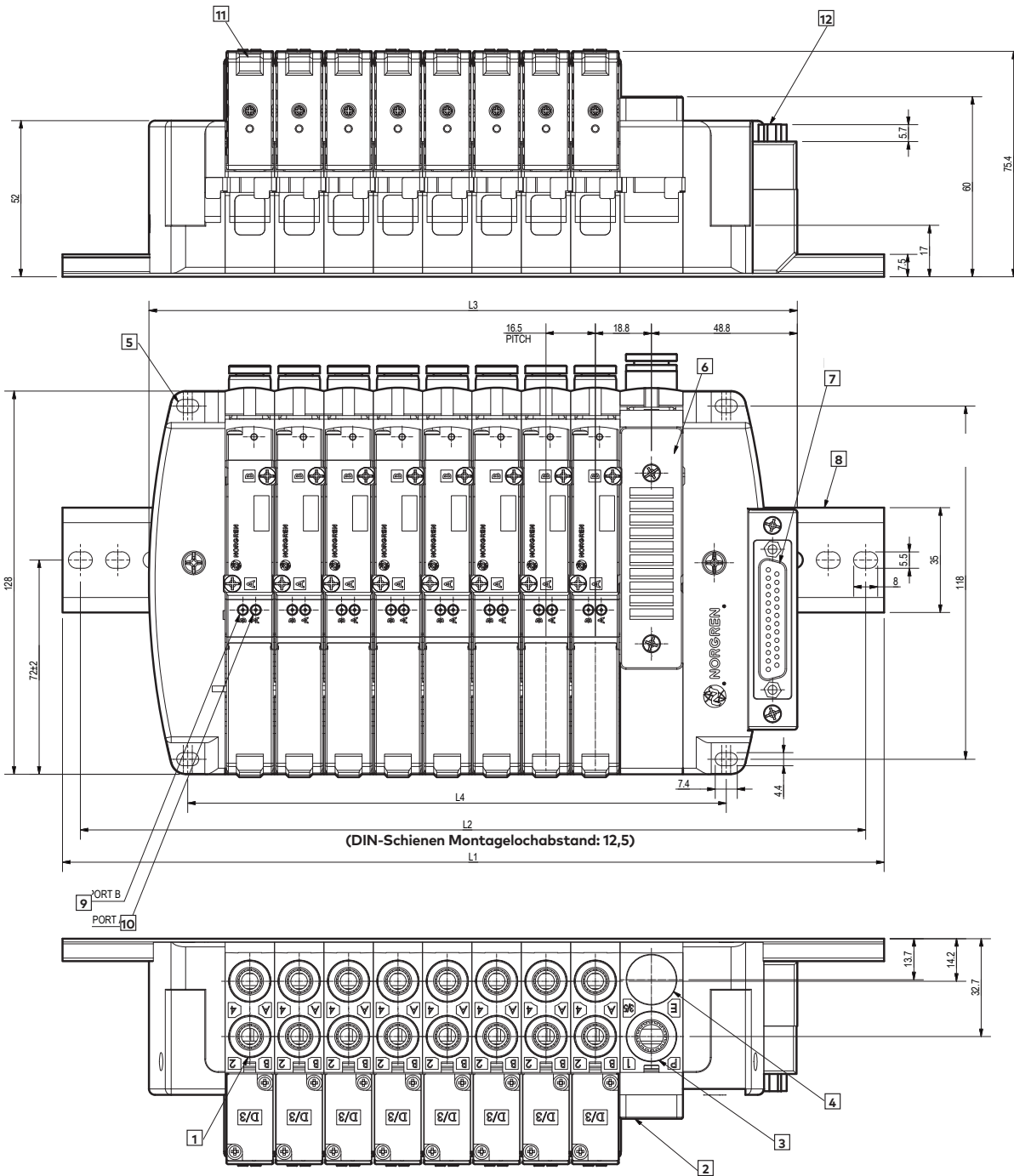
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø8 mm, Ø1/4", Ø5/16" 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø10 mm, Ø3/8" 4 Entlüftungsanschluss: PIF Ø10 mm, Ø3/8" 5 Befestigung 4x M4 6 Entlüftungsanschluss: Blindplatte (Einspeisemodul) | <ul style="list-style-type: none"> 7 Elektrischer Anschluss: D-Sub Stecker 25-polig 8 DIN-Schiene 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2) 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4) 11 LED 12 Stecker-Ausrichtung: vertikal oder horizontal |
|---|--|

Anzahl Ventilscheiben		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1 (mm)				250					300				400					500						587
L2 (mm)				237,5					287,5				387,5					487,5						574,5
L3 (mm)		117,7	134,2	150,7	167,2	183,7	200,2	216,7	233,2	249,7	287,2	303,7	320,2	336,7	353,2	369,7	386,2	402,7	419,2	435,7	452,2	468,7	485,2	501,7
L4 (mm)		81	97,5	114	130,5	147	163,5	180	196,5	213	250,5	267	283,5	300	316,5	333	349,5	366	382,5	399	415,5	432	448,5	465

*2-10 Ventilscheiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich

11-24 Ventilscheiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR15 Ventilinsel – Interne Steuerluftversorgung mit Schalldämpfer (IP40 Version)

 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


- 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø8 mm, Ø1/4", Ø5/16"
- 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung
- 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø10 mm, Ø3/8"
- 4 Stopfen
- 5 Befestigung 4x M4
- 6 Entlüftungsanschluss: Schalldämpfer

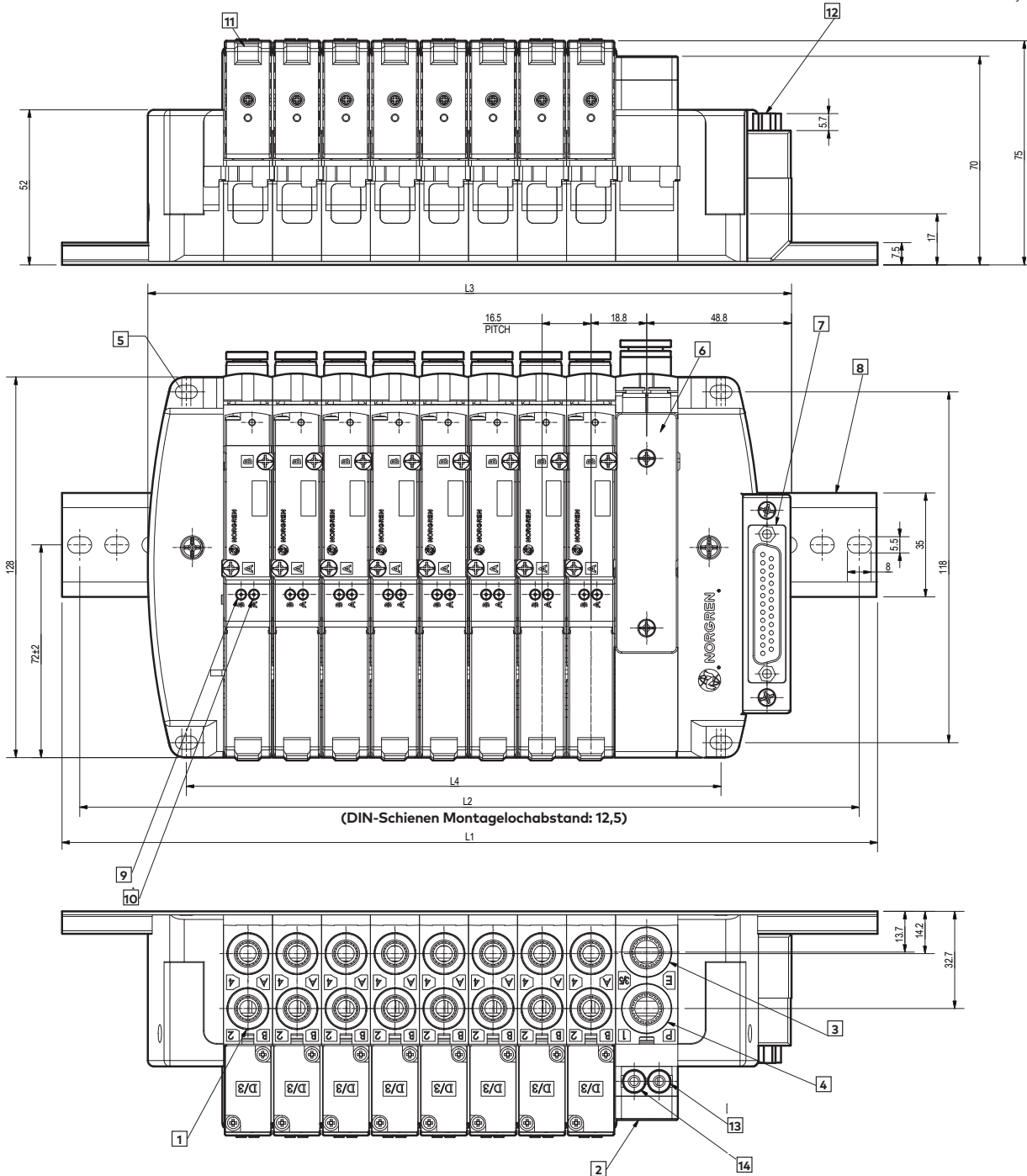
- 7 Elektrischer Anschluss: D-Sub Stecker 25-polig
- 8 DIN-Schiene
- 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2)
- 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4)
- 11 LED
- 12 Stecker-Ausrichtung: vertikal oder horizontal

Anzahl Ventilseiben		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1 (mm)				250					300				400					500				587		
L2 (mm)				237,5					287,5				387,5					487,5				574,5		
L3 (mm)		117,7	134,2	150,7	167,2	183,7	200,2	216,7	233,2	249,7	287,2	303,7	320,2	336,7	353,2	369,7	386,2	402,7	419,2	435,7	452,2	468,7	485,2	501,7
L4 (mm)		81	97,5	114	130,5	147	163,5	180	196,5	213	250,5	267	283,5	300	316,5	333	349,5	366	382,5	399	415,5	432	448,5	465

*2-10 Ventilseiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich

11-24 Ventilseiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR15 Ventilinsel – Externe Steuerluftversorgung ohne Schalldämpfer (IP40 Version)

 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


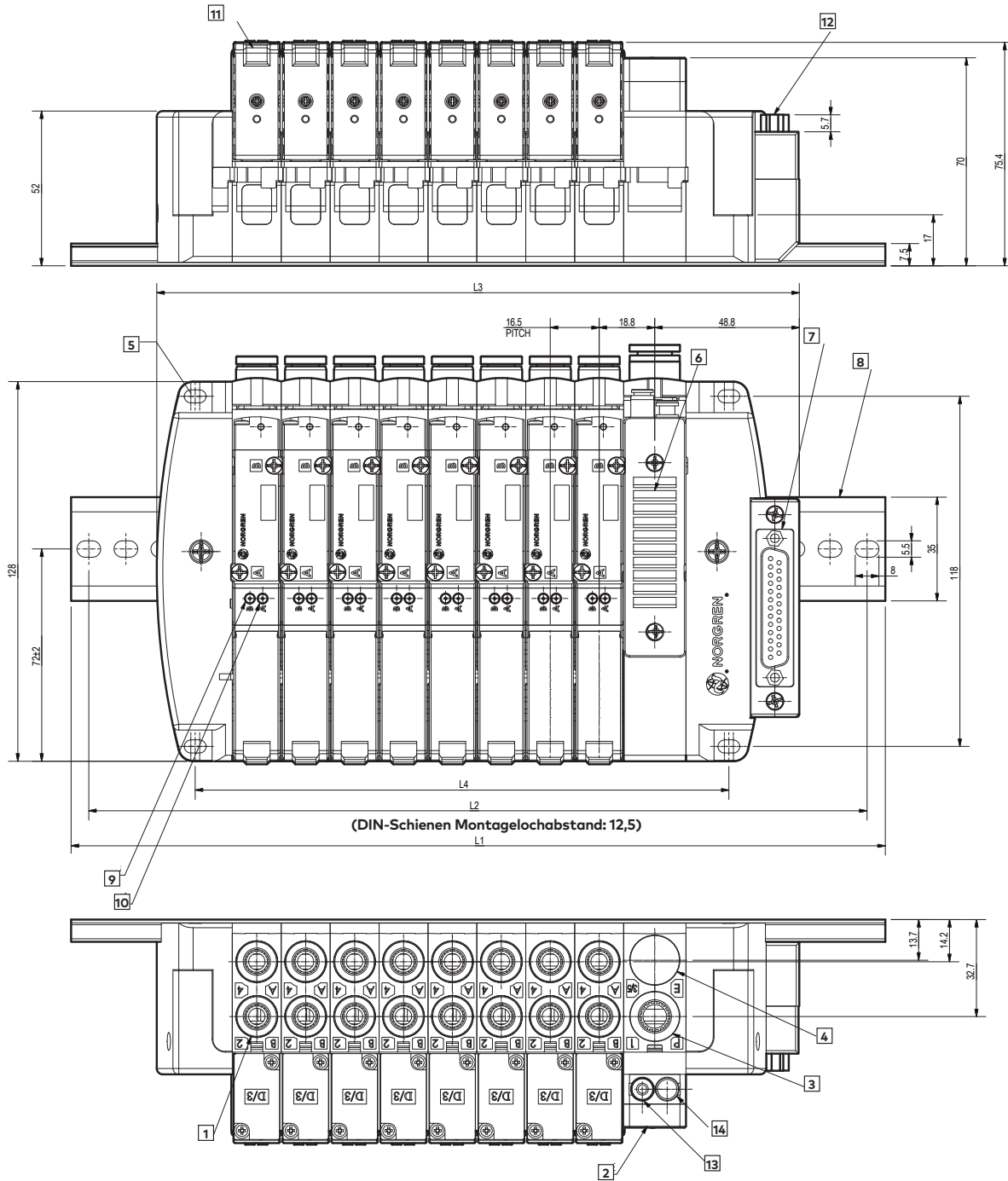
- | | |
|--|--|
| 1 Arbeitsanschluss: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø8 mm, Ø1/4", Ø5/16" | 8 DIN-Schiene |
| 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung | 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2) |
| 3 Entlüftungsanschluss: PIF Ø10 mm, Ø3/8" | 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4) |
| 4 Versorgungsanschluss: PIF Ø10 mm, Ø3/8" | 11 LED |
| 5 Befestigung 4x M4 | 12 Stecker-Ausrichtung: vertikal oder horizontal |
| 6 Entlüftungsanschluss: Blindplatte (Einspeisemodul) | 13 Entlüftungsanschluss der externen Steuerluft: PIF Ø4 mm, Ø5/32" |
| 7 Elektrischer Anschluss: D-Sub Stecker 25-polig | 14 Versorgungsanschluss der externen Steuerluft: PIF Ø4 mm, Ø5/32" |

	Anzahl Ventilscheiben																							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
L1 (mm)			250					300					400				500						587	
L2 (mm)			237,5					287,5					387,5				487,5						574,5	
L3 (mm)	117,7	134,2	150,7	167,2	183,7	200,2	216,7	233,2	249,7	287,2	303,7	320,2	336,7	353,2	369,7	386,2	402,7	419,2	435,7	452,2	468,7	485,2	501,7	
L4 (mm)	81	97,5	114	130,5	147	163,5	180	196,5	213	250,5	267	283,5	300	316,5	333	349,5	366	382,5	399	415,5	432	448,5	465	

*2-10 Ventilscheiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich

11-24 Ventilscheiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

VR15 Ventilinsel – Externe Steuerluftversorgung mit Schalldämpfer (IP40 Multipol Version)

 Abmessungen in mm
 Projektionsmethode 1


- 1 Arbeitsanschlüsse: PIF Ø4 mm, Ø6 mm, Ø8 mm, Ø1/4", Ø5/16"
- 2 Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung
- 3 Versorgungsanschluss: PIF Ø10 mm, Ø3/8"
- 4 Stopfen
- 5 Befestigung 4x M4
- 6 Entlüftungsanschluss: Schalldämpfer
- 7 Elektrischer Anschluss: D-Sub Stecker 25-polig

- 8 DIN-Schiene
- 9 Handhilfsbetätigung (Anschluss 2)
- 10 Handhilfsbetätigung (Anschluss 4)
- 11 LED
- 12 Stecker-Ausrichtung: vertikal oder horizontal
- 13 Versorgungsanschluss der externen Steuerluft: PIF Ø4 mm, Ø5/32"
- 14 Stopfen

Anzahl Ventilscheiben		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1 (mm)				250					300				400					500					587	
L2 (mm)				237,5					287,5				387,5					487,5					574,5	
L3 (mm)		117,7	134,2	150,7	167,2	183,7	200,2	216,7	233,2	249,7	287,2	303,7	320,2	336,7	353,2	369,7	386,2	402,7	419,2	435,7	452,2	468,7	485,2	501,7
L4 (mm)		81	97,5	114	130,5	147	163,5	180	196,5	213	250,5	267	283,5	300	316,5	333	349,5	366	382,5	399	415,5	432	448,5	465

*2-10 Ventilscheiben: mindestens ein Einspeisemodul für Versorgung/Entlüftung erforderlich
 11-24 Ventilscheiben: mindestens zwei Einspeisemodule für Versorgung/Entlüftung empfohlen

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatiksystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.